Дејан Максимовић

Јеврејски календар - српски поступак

Природњачко друштво Геа

Вршац, 2010

ЈЕВРЕЈСКИ КАЛЕНДАР – СРПСКИ ПОСТУПАК

Када сам у марту 2004. године од аутора добио копију нове формуле за израчунавање молада тишрија и њему одговарајућих датума Рош Хашане, радозналост ме је приморала да предложени метод строго тестирам. Да би се овај начин разликовао од других који потичу из других извора и временских периода, а немајући боље име, назвао сам га „Српски поступак". У то време, аутори ничим нису указивали како су извели своје формуле. Међутим, поступак је врло једноставно тестирати користећи само дате податке. Иако је изгледало да је тачност Српског поступка ограничена нумеричком прецизношћу коришћеног рачунарског програма, резултати су показали да су израчунате вредности врло тачне, чак и за период који вишеструко превазилази циклус јеврејског календара који траје 689.472 година. Српски поступак је импресивно истраживање тајни јеврејског календара. Поступак ће се добро уклопити у остале његове загонетке које аутори испитују у овој књизи.

Реми Ландау

HEBREW CALENDAR – SERBIAN METHOD

When in March 2004 I received a copy of the author's formula to calculate the Tishrei moladot and their corresponding Rosh Hashana days, curiosity compelled rigorous testing of the proposed method. To distinguish this process from those derived from other sources and time periods, and for want of a better name, I labelled it as the Serbian Method. At that time, the authors provided no indication whatever on how their formula was derived. However, it was a very simple matter to test the formula using only the data given. The results showed that the calculated answers were very correct well past many multiples of the Hebrew calendar's cycle length of 689,472 years, even though the accuracy of the Serbian Method was seen to be limited by the numeric precision of the computational instrument used. The Serbian Method is a fascinating exploration of some of the Hebrew calendar's mysteries. And it will sit well among the other calendar enigmas which the authors have proposed to examine in this book.

Remy Landau

Реми Ландау је канадски математичар јеврејског порекла. Радио је на програмирању рачунара и већ дуги низ година проучава и анализира особине и структуре јеврејског календара. Објавио је следеће радове:

"Romancing the Old Moon" in Mehqere Hag, Vol. 10, October 1998.
"Al-Biruni's New Moons" in Mehqere Hag, Vol. 12, August 2001.
"Al-Biruni's Hebrew Calendar Enigmas" in Mo'ed Annual for Jewish Studies, Vol. 13, 2003.
"A rapid Search For All the Day Counts in Any Hebrew Year Span" in Mo'ed Annual for Jewish Studies, Vol. 18, 2008.

ПРЕДГОВОР

СРБИ И КАЛЕНДАРИ

др Милан С. Димитријевић
Астрономска опсерваторија, Београд

У својој ограничености у трајању човек је од најстаријих времена покушавао да омеђи, премери и заузда време, а календар, којим га организује успостављајући осетљиво-танану везу са космичким појавама и процесима, често је сматрао даром богова. Неки научници као што су Александар Маршак и Клаудија Заславски, претпостављају да је чувена Ишанго кост бабуна, стара више од 20.000 година, са необично организованим зарезима, можда један од најстаријих лунарних календара. Кост вука сличне старости нађена је у Моравској, са 55 зареза, који према неким тумачењима представљају белешке о временском периоду од око два месеца

У књизи која је пред нама, Дејан Максимовић нам представља у нашој средини мало познати јеврејски календар, један од више од 1600 календара који су били у употреби од почетка цивилизације. Ово је значајан допринос сиромашној и непотпуној литератури о календарима код Срба, који омогућује једноставно прерачунавање датума јеврејског календара у грегоријански и обрнуто и коришћење овога, код нас слабо познатог система. Ова књига ће бити незаобилазан и врло користан приручник и помоћна литература не само онима који се интересују за календаре, већ и историчарима, оријенталистима, новинарима, онима који одржавају трговачке, културне и пријатељске везе са Израелом и Јеврејском заједницом и који желе да упознају овај, у Српским народу слабо познат календарски систем.

Дејан Максимовић, аутор овог дела већ је обогатио нашу литературу о календарима изванредном и занимљивом књигом „3000 година рачунања времена у Ирану". Ова снажна патриотска личност, предана Српском народу и банатским просторима, по професији ветеринар, многострано се потврђује и као астроном аматер, љубитељ природе, планинар и велики познавалац календара, којима приступа креативно и са стваралачким заносом, тако да је заједно са Жељком Филиповићем из Ниша, чланом АД „Алфа" аутор „Српског поступка", у свету прихваћене оригиналне методе рачунања датума почетка јеврејске Нове године. Они су се издвојили од осталих, не тако малобројних Срба који су се бавили календарима по томе што је предлог ових аутора у свету именован „Српски поступак" и почели су да га користе и други. Једино су још предлози за реформу јулијанског календара Ђорђа Станојевића, Максима Трпковића и Милутина Миланковића прихваћени у таквој мери да су у одговарајућем тренутку били званични предлози календарске реформе које је упутила Српска православна црква као свој предлог, те ћемо их овде шире приказати.

Од друге половине XIX века, низ српских интелектуалаца и астронома бавио се питањем реформе јулијанског календара. Различите предлоге за реформу износили су Татомир Миловук (1865. године), Мојсије Пајић (1866), Љубомир Узун-Мирковић (1868), астроном и физичар Ђорђе Станојевић (1892), оснивач београдске опсерваторије Милан Недељковић и професор гимназије Максим Трпковић (1900), Петар Типа (1905). На конгресу православних

црквa у Константинопољу 1923. године, усвојен је предлог реформе астронома Милутина Миланковића. Ђорђе Станојевић је 1892. године упутио Српској православној цркви предлог за реформу јулијанског календара. Године 1908, објавио је у више наставака у „Веснику Српске Цркве“ студију „Нетачно празновање Васкрсења у православној цркви и реформа календара“, коју је исте године публиковао и као посебну књижицу. У то време понудио је и француском часопису *L'Illustration* свој текст. Часопис је објавио кратак извод и незаљдовољан овим, Станојевић у Паризу публикује оригиналан чланак понуђен часопису као књижицу "Le calendrier normal", у којој студиозно и детаљно разматра потребу за реформом календара.

Јулијански календар, који је у то време био у употреби у Србији, увео је Јулије Цезар на мартовске календе (1. март) 709. године од оснивања Рима (46. године пре НЕ). Станојевић напомиње да је тада пролећна равнодневица била 23. марта, после 128 година она се померила на 22. март, а након 256 година падала је 21. марта као у време Никејског сабора 325. године НЕ. Када је папа Гргур XIII извео реформу, пролећна равнодневица је падала 11. марта. Он је булом од 24. фебруара 1582. године наредио да 5. октобар те године буде 15, избацио десет дана и равнодневицу вратио на 21. март. Да би се у будућности ово одржало, увео је ново правило интеркалације, да се сваких 400 година избаци по три дана, тако да су преступне само оне секуларне године (последње у веку, са две нуле) које су дељиве са 400. Станојевић сматра да се овај календар не треба усвојити пошто је „прву поправку, која се тиче прошлости, извршио Гргур неправилно; другу, која се односи на будућност извршио је нетачно.“ У вези прве поправке, замера што је као полазна тачка за датум почетка пролећа узет Никејски сабор јер „ако у опште у хришћанству мора постојати каква полазна тачка, то може бити само рођење Христово. […] Наша реформа календара мора бити сведена на епоху: *рођење Христово*; јер се по Христу називамо хришћанима (а не по Никејском сабору)“.

Станојевић је 1892. године предложио митрополиту Михаилу, да код осталих аутокефалних цркава покрене питање реформе календара. Почетно неслагање због сумње „да се усвајање Гргурове реформе не протумачи као наш прилазак католицизму”, уклонио је објашњењем да би реформа била у потпуности самостална и не би имала везе са грегоријанским календаром. Станојевић је предложио да се сваких 128 година избацује један дан и да би требало вратити пролећну равнодневицу на 21. март, јер је у то време, на основу грешке у литератури коју је користио, сматрао да је Никејски сабор вратио почетак пролећа са 18. на 21. март како је било у време Христовог рођења. Митрополит је овај предлог упутио руском Светом Синоду и Цариградској патријаршији, али без успеха.

Станојевић излаже проблем одређивања трајања тропске године помињући резултате Бесела, Ферстера, Њукомба, Хансена, Олуфсена, Харкнеса и Леверјеа. Он наводи да предлози оних који су се бавили питањем реформе јулијанског календара, као што су Трпковић, Недељковић и други „носе у себи једну општу, принципску погрешку. У сваком таквом предлогу аутори су усвајали једну вредност тропске године сведену на извесну епоху и према тој вредности старали се да пронађу згодну формулу, којом ће разлику између усвојене тропске и Цезареве године од 365,25 дана свести на што је могуће мању меру”. Вредност неког предлога цене по томе колико је хиљада година потребно да грешка у односу на тако фиксирану тропску

годину нарасте за један дан. Међутим, тропска година је променљива. Због прецесије и других секуларних промена осцилује између неке најмање и највеће вредности. Услед гравитације Месеца, Земља полако успорава своју ротацију, тако да су од 1972. године до данас убачене 24 „преступне" секунде. О променама трајања тропске године, што они који се аматерски баве календарима обично не узимају у обзир, сведочи податак да је од године Христовог рођења до 2000. године разлика у дужини тропске године око 20,5 секунди.

Ако бисмо одредили средњу вредност око које тропска година осцилује, сматра Станојевић, не би било „многих комбинација и решења календарске реформе, већ само једно решење, и то оно које ће бити основано на оној средњој вредности трајања тропске године, која резултује из свију могућих вишевековних варијација". Станојевић закључује да је такву реформу немогуће извести пошто не знамо средњу вредност трајања тропске године, али напомиње да знамо да се осцилације крећу у границама ± 55 секунди. Он износи и анализу Медлера и Клинкерфуеса из 1879. године, према којој је за период од 3040. године пре наше ере до 7600. године, средња вредност тропске године 365 дана 5 часова 48 минута 45 секунди. Станојевић истиче да је велики значај овог резултата што се јулијанска година од ове разликује за тачно 11,25 минута и да разлика нарасте за тачно један дан за 128 година. А број 128 је дељив са четири без остатка. Усвајањем правила да је свака 128. година проста, разлика од једног дана била би уклоњена без додатних правила. Он истиче практичан значај средње тропске године, сматра да је зато треба усвојити чак и ако није потпуно тачна и предлаже да се „за основицу поправке нашега, па свакако и општег хришћанског календара ваља утврдити да трајање тропске године износи: 365 дана 5 часова 48 минута 45,00 секунди". Такође, предлаже да се та година назове календарска или хришћанска или николајевска „у част највећег представника православне цркве, императора Николаја II, ако би се реформа календара извршила за време његове владавине". Установљава се да је од Христовог рођења разлика нарасла за 14 дана 22 часа 7 минута и 30 секунди и да сада треба избацити 14 дана, а остало када разлика поново достигне један дан што ће бити 1920. године. Станојевић даје коначан облик свог предлога реформе јулијанског календара на следећи начин:

а) године чији се бројеви не деле са 4 без остатка биће просте од по 365 дана (као до сад)
б) године чији се бројеви деле са 4 без остатка, биће преступне од по 366 дана (као до сад)
в) године чији се бројеви деле са 128 без остатка биће просте (ново правило - прва таква година била би 1920, па 2048, 2176. итд).

Станојевић наглашава да је разлика између овог предлога и осталих, да нема секуларних и несекуларних година и нарочитих цифара које треба памтити. Овде се памти само један број – 128, који казује када се разлика са природом увећа за један дан.

У Паризу, вероватно 1908, Станојевић објављује књижицу у којој даје предлог једног међународног календара и предлаже годину од 364 дана, док би 365. дан био неутралан и свакако би био празник. Наиме, 364 дана садрже тачно 52 недеље од по седам дана. Таква година се може поделити на месеце на два начина. Делапорт (Delaporte) је предложио да буде 13 месеци

по 4 недеље а Грослод (Groselaude) четири триместра по 13 недеља. При томе у оба решења година увек почиње у исти дан. Станојевић наводи да је прво решење практичније пошто година има 13 идентичних месеци по 28 дана и сви они почињу у понедељак, а завршавају се у недељу. Сваки месец има исти број радних дана и у свима се дани и датуми поклапају. Мана је што се година не може да се дели на полугођа и триместре, јер има 13 месеци, а не 12. Друго решење Станојевићу је симпатичније, зато што је ближе нашим навикама. Година има четири триместра од по 91 дан са 13 недеља. Датуми и дани се слажу у сваком поједином триместру и сваки од њих почиње у исти дан, а имају два месеца по 30 дана и један од 31. Сви месеци имају исти број радних дана.

У Делапортовом и Грослодовом предлогу не разматра се 365 дан. Он се ставља на крај године, као празник, и сматра се као неутралан, додатни, нулти итд. Ипак, као и других дана и у њему се људи рађају, умиру и дешавају се разноврсни догађаји. Зато и тај дан треба да има датум. Пошто према изнесеним предлозима година почиње у понедељак 1. јануара а завршава се у недељу 31. децембра, Станојевић предлаже да се овај дан зове *крајња недеља* или *завршна недеља* (*dimanche final*, *dimanche terminal*). Наводећи нелогичности предлога да то буде датум 0, зато што је онда нејасно да ли претходи 1. јануару или следи иза 31. децембра, Станојевић предлаже да то буде 32. децембар. По истој логици сматра да 366. дан у преступној години треба да се зове *преступна недеља* (*dimanche bissextil*) и да то буде 32. јуни. На крају, Станојевић напомиње да у његовом предлогу Ускрс остаје покретан празник, али пошто је по другом решењу пролећна равнодневица увек у суботу 23. марта, он може да буде само у пет датума који падају у недеље 24. и 31. марта и 7, 14. и 21. априла.

Други светао тренутак код Срба у историји реформе календара је Свеправославни конгрес у Константинопољу 1923. године, који је сазвао Патријарх Мелетије IV, а једна од важних тачака била је реформа јулијанског календара. У српској делегацији били су Митрополит црногорски и приморски Гаврило Дожић и Милутин Миланковић. С обзиром да је делегација пошла са предлогом Максима Трпковића, у нашој научној јавности више пута је отварано питање да ли тамо усвојени календар треба звати Миланковићев или Трпковић-Миланковићев. Предлог је имао интеркалационо правило по коме су године којима се завршавају векови преступне само ако се приликом дељења броја стотина са 9, добије остатак 0 или 4. На тај начин ће се у 9 векова испустити 7 дана, па ће календар бити ближи тропској години него грегоријански, а пролећна равнодневица ће бити 21. марта или веома близу. Осим српске, предлог реформе поднела је и румунска делегација.

Научна комисија је образложила Конгресу оба предлога, који су после расправе били одбијени као неодговарајући. Основна замерка српском предлогу била је да ће разлика између грегоријанског и новог календара бити један дан већ 2000. године, јер према предлогу она није преступна, док по грегоријанском календару јесте. Зато је превладало мишљење да јулијански календар треба задржати без измена, само треба избацити 13 дана разлике. Тако се јулијански и грегоријански календар не би разликовали у следећих 177 година, пошто је 2000. преступна у оба. Сматрало се да је то боље решење од Трпковићевог, према коме би, после само 77 година, настала разлика од једног дана.

Конгрес је прешао на друга питања, а Миланковић је добио задатак да сачини нови предлог. Он је Конгресу предложио друго интеркалационо правило према коме су од секуларних година преступне оне које се дељењем броја стотина у њима са 9, добије остатак 2 или 6. На тај начин се добија календар прецизнији од грегоријанског, али који га прати до 2800. године. Миланковићеву финалну редакцију реформе Конгрес је усвојио. Занимљиво је да је Барнаба Ориани још 1785. године први објавио решење које је добио помоћу продужених фракција. За побољшање календара предложио је да се у току 9 векова 7 секуларних преступних година претворе у просте, до чега је више од сто година касније дошао и Трпковић.

Један од релевантних учесника у расправама о реформи календара, био је Младен Берић (1885 – 1935), који је 1912. године први у Србији постао доктор математике на Универзитету у Београду, код Михајла Петровића и Милутина Миланковића. Календарска реформа усвојена на Конгресу у Цариграду, подстакла је Берића да изнесе своје ставове о овом питању. Берић говори о календарској реформи Гргура XIII, и о неопходности да Православна црква такође изврши реформу. Он објашњава како ће се услед прецесије Земљине осе Божић све више приближавати пролећној равнодневници, а наводи и начине решавања календарског питања: а) да се избаци 13 сувишних дана; б) да се прихвати грегоријански календар; в) да се изврши поправка календара и избаце сувишни дани и г) да се „састави савим нов календар према садашњим захтевима астронома", тако да се уклоне остаци обести (узимање дана од фебруара да би месец Октавијана Августа имао исто 31 дан као и месец Јулија Цезара) или римских традиција. Овде Берић мисли на почетак године у зиму, а не у пролеће и наводи Његошеве стихове:

„...па се чудим за нову годину
што је данас ошћела људима?
рашта није с почетка пролећа,
кад се сунце са југа поврати
и кад почну дневи напредоват,
кад се земља обуче зелену
и ствар свака кад на њој добије
нови живот и вид сасвим нови?"

Даље наводи да је прво решење незгодно, јер ће се кроз стотинак година календарско питање опет постављати, друго му изгледа лоше због повике „да се одрекосмо свега што је српско и православно", а осим тога указује и на погрешности грегоријанског календара, због чега су Трпковић и Миланковић приступили изради новог. Затим анализира како поправити јулијански календар да би био бољи од грегоријанског, и на веома једноставан и разумљив начин долази до решења. Пошто се у јулијанском календару разлика за један дан накупи за приближно 128 година, он посматра низ умножака овог броја: 128, 256, 384, 512, 640, 768, 896,... и у њему тражи број који је најближи секуларном броју (број који се завршава са две нуле). Пошто се за 896 или приближно 900 година накупи седам дана, ако у 900 година седам преступних претворимо у просте добићемо полазну основу како Миланковићевог тако и Трпковићевог

предлога. Треба нам још интеркалационо правило, односно правило за уклањање ових седам година, а оно је код Трпковића и Миланковића различито.

Као посебнуману грегоријанског календара Берић истиче да када се секуларна година претвори у просту, „по седам простих година могу бити једна до друге" тако да пролеће пада у три различита датума и напомиње да овуману, које нема код јулијанског, имају такође и Трпковићев и Миланковићев предлог. Као још један недостатак истиче да се датуми пролећне равнодневице и покретних празника не слажу када се он продужи уназад од Гргурове реформе до Никејског сабора, пошто би у том периоду 9 година у грегоријанском календару биле претворене у просте (осим година 800 и 1200), а разлика између јулијанског календара и природе је била 10 дана. Овуману има и Трпковићев предлог, док је Миланковић овај недостатак уочио и избегао.

У наставку се разматра питање празника. Конгрес у Цариграду је одлучио да непокретни празници, уведени на Никејском сабору, имају исте датуме као до тада. Берић износи свој став да празници који се односе на догађаје после Никејског сабора треба да промене датум. При томе он не сматра да ове датуме треба у новом календару просто померити за 13 дана, него „имамо да видимо за колико је заостајао наш календар у разним временима, па ћемо толико додати датуму" и даје табелу најзначајних празника, која се разликује од данас општеприхваћене. На пример Видовдан, који је по јулијанском календару 15. јуна, Берић не помера на 28. јун, јер је 1389. године разлика између јулијанског календара и природе била 8 дана, па за овај празник одређује 15 + 8 = 23. јун.

У завршном делу расправе Берић даје предлоге календара који би били тачнији од Миланковићевог и Трпковићевог. Продужавајући низ умножака броја 128, помоћу кога је закључио да у 900 година треба избацити 7, долази да би код још тачнијег календара требало у 3200 година уклонити 25, разматра како направити календар који не би имао 7 простих година заредом, што види каоману како Миланковићевог и Трпковићевог, тако и грегоријанског календара. Берић предлаже да астрономи одреде кога дана у години почиње пролеће, па ако је то 80. година је проста а ако је 81. дана, онда преступна.

Српски научници, али и аматери су, осветлили календарско питање са различитих, занимљивих и често потпуно нових аспеката, што је довело до три званична предлога СПЦ за реформу јулијанског календара од којих је један и званично усвојен на Конгресу православних цркава 1923. године, и до „Српског поступка" за одређивање датума јеврејске Нове године и метода за приступачније прерачунавање датума између јеврејског и грегоријанског календара, чиме се на занимљив и детаљан начин бави ова књига.

О ЗНАЧАЈУ КЊИГЕ

Питање календара је једно од основних питања наше цивилизације и културе. Разумети календар значи добити кључ за разумевање вере, предања и културе. О јеврејском календару мало тога се зна. Зашто је нека година преступна, те се додаје један месец, а нека друга регуларна, зашто неки месеци имају 29, а неки 30 дана, само су нека од питања која се често постављају. То је био разлог зашто сам пре пет година одлучио да се у библиотеци *Нер мицва* објави књига рабина Натана Бушвика *Како разумети јеврејски календар*.[1]

Ретке су књиге, часописи или друга штампана издања на српском језику у којима се аутори баве било којим сегментом живота јеврејске заједнице, а нарочито јеврејским календаром.

Јеврејски календар је врло ретко обрађивана тема, тако да се у последњих век и по није појавио текст који садржи детаљну и поуздану анализу система мерења времена по којем Јевреји управљају свој духовни живот. Сада се појавила таква књига, аутора Дејана Максимовића, *Јеврејски календар – српски поступак.*

У анализи детаља јеврејског календара, аутор се користи историјским или религијским објашњењима, али тек толико да буду у функцији објашњења одређеног дела календара.

Поред разматрања која су занимљива са научног, културног и филозофског становишта, ова књига има и велики практични значај. У књизи се по први пут објављују оригиналне табеле за прерачунавање датума између јеврејског и хришћанског календара, лако употребљиве, разумљиве и приступачне, у довољном временском опсегу. Табеле могу помоћи већем броју корисника – историчарима, теолозима, културним радницима, истраживачима, астрономима, али и аматерима који се интересују за неке области јудаистике.

Шта више рећи до да је ова књига оригинална.

Исак Асиел, рабин јеврејске заједнице у Србији

(1) Рабин Натан Бушвик, *Како разумети јеврејски календар*, Књижевно друштво Pismo i Metaphysica, Земун 5765/2005.

„РЕЦИТАТОРИ“ ЛИТЕРАТУРЕ И ПОЗНАВАОЦИ КАЛЕНДАРА

Ретки су људи који заиста познају календаре. Мало је оних који су сазнања и податке о неком календару проверили „врхом оловке“. Знатно више има познавалаца календарске литературе, људи чије се познавање ослања само на оно што су прочитали од других аутора и усвојили без провере. Зато познавалац календара може само летимичним прегледом неког текста утврдити да ли га је писао други познавалац или још један „рецитатор“.

Аматерски се бавим календаром 18 година. Дуго сам изучавао и јеврејски календар и све до скоро био сам убеђен да је овај систем затворен, недоступан, компликован и вероватно најтежи од свих календара на свету. За радозналог аматера то је представљало додатни мотив. За мене је највећи изазов представљало баш да се оспособим да самостално израђујем јеврејски календар. Знам само за тројицу људи у нашем народу који су у стању да тоураде. Један од те тројице је Дејан Максимовић.

Дејан је вероватно најперспективнији познавалац календара тренутно међу Србима. Календаром се бави аматерски, са одушевљењем, темељно, без материјалних интереса и руковођен једино радозналошћу. Овој области привукао га је најбољи примењени календар свих народа и времена – Хајјамов персијски из XI века. Истрајним личним истраживачким радом достигао је високу позицију у српском народу у области познавања календара. Његов рад не састоји се из преписивања литературе и свега што су други пре њега сазнали или погрешили, није „рецитатор“ литературе, већ нам износи оригинална сазнања до којих је дошао самосталним истраживачким радом, пребројавањем, утврђивањем, оповргавањем, потврђивањем. Како се и сам календарима бавим на исти начин, знам колики је напор, енергију и вољу потребно уложити.

Оно што је Максимовић оригинално понудио у овој књизи је могућност да самостално израђују јеврејски календар и људи који нису познаваоци овог система и који немају знања о рачунском поступку. Систем таблица за међусобно претварање датума између јеврејског и грегоријанског календара је Максимовићево оригинално дело и представља допринос целокупном знању из области календара. У најтежем календару на свету – јеврејском – има и важних, оригиналних, српских решења, и то баш аматерских! Заслуга за то припада и Дејану Максимовићу. Он је свој „први животни велики одмор“ (момачки период) искористио да оствари домете за које је често потребан читав људски век, као што сам и ја у том циљу искористио свој „други животни велики одмор“ – пензионерско доба пре рађања унучади.

Сада је лако погледати у таблице и видети да наредна јеврејска 5771. година почиње у четвртак 9. септембра 2010. године, да ће бити преступна са 385 дана, да ће округла 5800. јеврејска година почети у понедељак 19. септембра 2039. године и да ће бити проста са 355 дана, да ће у последњој години XXII века јеврејска 5961. година почети у четвртак 11. септембра 2200. године и да ће бити преступна са 383 дана. Колико је Срба и Јевреја, то могло лако и једноставно да сазна до појаве ове књиге?

Жељко Филиповић, хронолог аматер из Ниша

Мозаик из VI века, синагога Беит Алфа, Израел
У угловима четири годишња доба (текуфот)

УВОД

По мишљењу неких научника, пре свега историчара, календар је прва тековина цивилизације. Чим се односи у људској заједници развију до појаве државне управе, јавља се потреба за устројавањем активности и послова путем система мерења и рачунања времена. Овакав систем мора да има утврђена правила која су члановима заједнице позната и да буду у сагласју са природним годишњим циклусом. По историјским подацима, од почетка цивилизације до данас, у целом свету је у употреби било више од 1600 календара. Готово свака култура и религијска заједница имала је свој систем којим је рачунала време. У целом свету је до савременог доба, још увек у употреби остало више од 40 различитих календарских система. Одмах треба направити разлику између државних и верских календара. Грегоријански календар је прихваћен као званични државни систем у скоро свим земљама света. Ако је световни живот готово универзално уређен државним грегоријанским календаром, тако за одређивање датума верских празника постоји велика разноврсност система. Различите верске заједнице широм света користе своје верске, традиционалне календаре. У свим религијама литургијски календар успоставља основне животне ритмове и подстиче повезаност међу члановима верске групе. Део православног света, међу којима су и Срби, користи јулијански календар, муслимани користе лунарни хицретски, Кинези свој луни-соларни. Један од тих система је јеврејски календар, по којем се управљају Јевреји широм света.

Због чега је важно познавање календара? Сваки човек који се макар мало бавио проучавањем ове области, уочио је да нема пуно саговорника на ту тему, а да људи у убедљивом броју не познају чак ни календарске системе са којима живе. На пример, колико читалаца овог текста тачно зна правило уметања преступних година у грегоријанском календару? По нашем ранијем искуству, нема много оних који ће тачно и без грешке одговорити, а са овим календаром готово сви у Србији смо рођени и по њему живимо сваког дана. Објективно, није ни значајно да велики број људи познаје календар са којим живи, па због чега би онда било важно познавање неког другог система са којим немамо контакта? Проучавање календара је управо један добар начин да се такав контакт створи.

Календар није само астрономско или математичко питање што тачнијег рачунања времена, нити је то насумичан скуп правила и норми. Сваки календар има верски и културни оквир, друштвени и историјски контекст, има логику утемељену у свакодневном животу народа. То је и политичко питање, а повезан је и са другим утицајима. Онај ко уме да рашчлани неки календар, може сазнати понешто о култури, религији, историји, начину живота и размишљања, менталитету, нивоу развоја науке и свеукупног знања оних који су тај календар саставили. И обрнуто, да би се проучавао неки календар, потребно је знати помало од свега тога. Постоје календари у којима се препознаје жеља састављача да се што верније „преслика“ стање на небу, да се календарске мерне јединице што више усагласе са трајањем изабраних астрономских појава. Неке заједнице су у неком историјском тренутку биле напредне, па су тај задатак боље обавиле, док су друге биле томе мање вичне. Познати су календари код којих ова „небеска јурњава“ није битна и устројени су по верским начелима, јер је састављачима била важнија

религијска исправност од математичке и астрономске тачности. Србија је 1919. године је у званичну државну употребу увела грегоријански календар, али њени грађани различитих вероисповести и данас користе још 3 система за верске потребе (јулијански, муслимански и јеврејски). Познавање верских календара може послужити у сврху међусобног бољег упознавања и разумевања, самим тим, можда може допринети већем уважавању међу људима. Последњих година се на националној телевизији емитују, а у највећем дневном листу у Србији штампају дневни календари за све конфесије, што поткрепљује наше виђење.

Овом књигом желимо да афирмишемо поштовање културне, националне и верске различитости кроз позитивни приступ представљања вредности, а не указивањем на негативности и проблеме. Желимо да читаоцима и корисницима једноставно покажемо суштину и све одлике јеврејског календара као важног дела културног и верског живота Јевреја, покушамо да пренесемо утисак и сазнања које смо о овој заједници стекли проучавајући њихов календар. Јевреји су народ богате културе, традиције и историје дуге око 4000 година. Многи догађаји који су се одиграли на Блиском истоку у којима су учествовали и Јевреји, суштински су утицали на хришћанство и ислам, две друге монотеистичке религије.

Међутим, не намеравамо да се упуштамо у опширна објашњења историјских догађаја, религијских начела и традиције Јевреја која се могу наћи у другој литератури, јер нисмо стручњаци у овим областима и не желимо да оптеретимо наш рад преписивањем туђих речи у ову књигу. Бавићемо се тим темама по потреби, толико да лакше објаснимо неке особине календара, а такође, да бисмо објашњавањем календара допунили постојеће изворе о религији и култури, у аспекту који недостаје на српском језику.

Синагога у Вршцу, половином XX века (срушена)

Нарочита пажња посвећена је опису „Српског поступка“, оригиналне методе рачунања датума почетка Нове године и унапређења јеврејског календара коју су развили истраживачи у Србији почетком 2004. године. Аутори су Жељко Филиповић из Ниша, члан Астрономског друштва „Алфа“ и Дејан Максимовић („српски таблични поступак“) и сарадник Мирко Новаковић (информатичка подршка), чланови Природњачког друштва „Геа“ из Вршца. То је скромни допринос српског народа укупном познавању јеврејског календара.

ПОЗНАВАЊЕ ЈЕВРЕЈСКОГ КАЛЕНДАРА КОД СРБА

Ако бисмо се мерили по познаваоцима календара, Срби припадају светском врху. У нашем народу током ранијих времена било је одличних познавалаца календара. Поменимо само неколико њих – Максим Трпковић, Милан Недељковић, Ђорђе Станојевић, Милутин Миланковић, Душан Славић и други. Њихов допринос хронологији је огроман. Данас, међутим, мали је број истраживача календара на озбиљном нивоу. По нашем мишљењу, овакво стање дугорочно није добро, јер календар даје важне информације о различитим аспектима једне заједнице. Ево примера – око 500 година, ислам је одређивао судбину простора којем припада Србија и постоји велики број споменика и докумената из тог периода. Зато је нелогично да, укупно и појединачно гледајући, наше друштво о овој религији не зна практично ништа. Занемарљиво је мали број људи који познају неке области ислама, нарочито када је у питању муслимански календар, иако осећамо и видимо да је културни, верски, па и политички утицај ислама присутан и данас. Јеврејска заједница није била бројна, није имала освајачке амбиције и њен утицај на историју и гео-политичке односе у Србији и региону није никада био тако изражен као што је то случај са исламом. Али познавање битних аспеката јеврејства, у које свакако спада календар, важно је са културног и друштвеног становишта.

Бавећи се проблемима календара, истраживач у Србији може доћи у додир са литературом која често није веродостојна и нема тачне податке. Нарочито је литература на српском језику о календарима, па и о јеврејском, веома оскудна. У последњих 150 година, о неким аспектима јеврејског календара објављено је само неколико чланака, углавном узгредно, током објашњавања неких тема које су са њим повезане, на пример, одређивање датума Ускрса. Осим изузетно ретких издања у преводу људи који нису познаваоци календара, не постоји свеобухватан и озбиљан рад о јеврејском календару на српском језику.

Синагога у Суботици

Колико је ово дуготрајан и велики проблем, показаћемо цитирајући два велика српска научника, два одлична познаваоца календара, чија дела изузетно ценимо. У једном од ретких приказа јеврејског календара на српском језику, Максим Трпковић (1864-1924) пише: „Правилно повраћање свих кругова истим редом рачунају неки чак после периоде од 36288 кругова или после 689.472 године, што је врло сумњиво“ ([1]). Ова реченица указује да Трпковић није знао тачно како Јевреји одређују датум своје Нове године, или Рош хашане, како је зову, јер би могао овај податак да провери за неколико минута и увери се да је потпуно тачан, а не сумњив. Ми ћемо лако то показати у овом раду. Др Душан Славић (1942-1990), још један великан српске „календарологије“ наводи да период јеврејског календара износи 25.920 месеци или 765.433 дана ([2]), што не одговара истини, а нама говори да ни др Славић није проникао тачно у природу овог календара.

Управо због недостатка текстова и других меродавних података, у истраживању јеврејског календара били смо упућени на радове страних аутора. Највећа тешкоћа била је непознавање тачног поступка за рачунање почетака јеврејских година, што је од пресудног значаја за даља истраживања, а коју не даје ниједан извор. Али, убрзо смо схватили да ни од страних аутора нема много помоћи, јер су и њихови радови били непотпуни и нису садржали оно што смо тражили. Тако смо одлучили да се ослонимо на домаће снаге, дуготрајно сакупљање података и сопствено рачунање. Нажалост, већина података које смо о јеврејском календару проналазили, још више су нам отежавали, све док нисмо наишли на прави чланак који нам је омогућио да решимо главну загонетку – рачунање датума Рош хашане. Када смо то сазнали, више није било препрека да се израчунају датуми Рош хашане и дужине свих јеврејских година, од почетка ере до далеке будућности. Коначно, самосталним радом и рачунањем, успели смо да пронађемо и два нова, оригинална поступка који, по нашем мишљењу, знатно олакшавају рад, унапређују познавање и доприносе лакшем разумевању јеврејског календара.

ЈЕВРЕЈИ У СВЕТУ И СРБИЈИ

Јевреји су народ семитског порекла и верска група чија се религија назива јудаизам. По подацима из 2002. године, у свету Јевреја има око 13,2 милиона. Најбројније популације живе у Израелу (5,4 милиона), Сједињеним Америчким Државама (5,3 милиона), Канади (380.000), Великој Британији (300.000) и Русији (250.000). Пре Другог светског рата, било их је више од 17 милиона, али су широм Европе били жртве прогона и страдања.

Јевреји се деле на две групе – Ашкеназе и Сефарде. Ашкенази су насељавали широке области северне, средње и источне Европе. Говоре јидиш језиком, мешавином хебрејског и старонемачког са утицајем арамејског и словенских језика. Ашкенаска група броји око 11,2 милиона људи (Израел 4 милиона, у САД су готово сви Јевреји Ашкенази). Сефарди су потомци Јевреја прогнаних из Шпаније 1492. године. После прогона населили су се у земљама Медитерана и Османлијском царству. Има их око 2 милиона, највише у Израелу (725.000).

(1) Максим Трпковић - „Реформа јулијанског календара“, „Гласник Православне цркве Краљевине Србије“ 1900/01. страна 66

(2) Душан Славић - „О лунарним календарима“, „Галаксија“, број 181, мај 1987

Зид плача, Јерусалим, највећа јеврејска светиња, снимио Александар Путник

Јеврејска заједница спада у најмалобројније националне мањине у Србији. По попису становништва из 2002. године, у Србији живи 785 људи јудаистичке вероисповести, од тога у АП Војводини око половине тог броја. По подацима о чланству у Савезу јеврејских општина Србије, Јевреја у Србији има око 3000, и то највише у Београду, Новом Саду, Суботици и Панчеву, док их у градовима где још увек живе има по неколико. Велика већина Јевреја у Србији припада сефардској групи. По историјским изворима, Јевреји су се на подручје Београда населили у XVI веку. У наредном столећу, досегли су свој највиши културни домет, када је у Београду постојала Јешива – верска школа. И данас се у Београду налази активна синагога подигнута 1926. године.

Ова особена етничка и верска заједница има занимљиву културу и религију, али потпуно непознату широј заједници. Срби и Јевреји су током историје имали релативно добре односе. Као неко ко не припада овој етничкој и верској групи и нема изграђен суптилнији осећај, сматрамо да је однос Срба и Јевреја добар и да постоји уважавање. Антисемитизам међу Србима и међу другим етничким групама и националним мањинама постоји, али нема подршку у народу, већ га испољавају само екстремне и маргиналне групе. Међутим, чињеница је да је сазнање опште популације Срба, али и националних мањина које живе у Србији о Јеврејима слабо или га практично нема. Како међусобног упознавања никад није превише, постојање књиге о јеврејском календару на српском језику није непотребно.

АСТРОНОМСКЕ ОСНОВЕ КАЛЕНДАРА

Вероватно нема човека којем, барем из личног искуства, није познато да се астрономске појаве понављају после одређених, правилних временских размака. То су уочили чак и најранији састављачи календара, те су, следећи ту логику, време мерили по овим појавама. Основне временске јединице су дан, месец и година, а одређене су различитим врстама кретања – обртањем Земље око сопствене осе, кретањем Месеца око Земље и кретањем Земље око Сунца. Значајан утицај на дужину и дефиницију ових јединица времена има слагање и међусобни утицај ових кретања. Путања Земље око Сунца има облик елиптичне равни и назива се еклиптика. Ова раван може се пројектовати на небу као путања годишњег кретања Сунца. Један обилазак Земље око Сунца, када Земља начини 360º требала би бити година. Међутим, то није сасвим тачно и морамо на почетку овог поглавља објаснити и дефинисати неке појмове.

- Сидеричка (звездана) година = средњи временски размак потребан да Сунце има исти положај у односу на неку фиксну звезду, привидно, гледајући са Земље. Једноставније речено, то је временски размак потребан да Земља начини пун круг око Сунца, тј. да се средња лонгитуда Земље повећа за 360о. Трајање сидеричке године у савремено доба одређено је на 365,256363004 дана или, преведено у временске јединице – 365 дана, 6 сати, 9 минута и 9,7676 секунди.

- Тропска (сунчева) година = средњи временски размак између два узастопна проласка Сунца кроз тачку пролећне равнодневнице („гама тачка“). Разумљивије речено – то је просечно време које прође између два узастопна астрономска тренутка доласка пролећа. Тропска година је за људе много важнија од звездане, управо је то она „права“ година, по којој се управља живот на Земљи и састављају календари. Њена средња вредност је око 365 дана 5 часова 48 минута и 46 секунди, а у астрономској науци одређена је на:

$365{,}2421896698d - 0{,}00000615359T - 7{,}29 \times 10\text{-}10\ T^2 + 2{,}64 \times 10\text{-}10\ T^3$
где је T = (JD – 2451545) / 36525 (JD = јулијански дан)

Због промене положаја Земљине осе ротације, тропска година је око 20 минута краћа од звездане. Да би се навршила једна тропска година, није потребно да Земља начини пун круг око Сунца, већ око 50“ мање од 360º. Временом се ова разлика накупи, а практична последица је да за око 25.000 година Земља направи један круг мање око Сунца, него што је било промена свих годишњих доба, дакле једна календарска година више него кругова око Сунца.

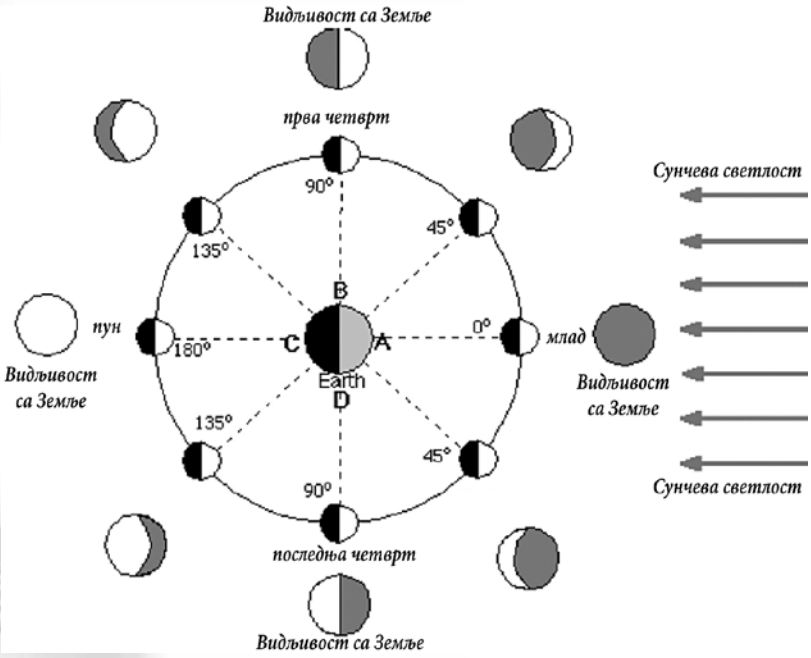
Трајање тропске године није константно. Временски размак између два проласка Сунца кроз гама тачку одступа по неколико минута од средње вредности. Такође, и просечно трајање тропске године је променљиво и опада, а промена је на шестој децимали за време једног људског века. Поједностављен приказ и „преведене“ децимале у временске јединице могу се видети у табели 1.

Табела 1 – трајање синодичког и сидеричког месеца у временским јединицама

Трајање појава	Дана	Часова	Минута	секунди
Звездана година	365	6	9	9,7
Тропска година	365	5	48	45,8
Разлика	0	0	20	23,9

Посебну пажњу посветићемо Месецу, јер је познавање појмова везаних за Месец и схватање његових кретања веома важно за познавање јеврејског календара. Месец је једини Земљин природни пратилац или сателит. Са пречником од 3476 километара, што је око 27% пречника Земље, Месец је један од већих сателита у Сунчевом систему, у коме по величини заузима шесто место. Месечева путања око наше планете има облик елипсе, средње удаљености од Земље око 384.000 километара. Месец је најближи Земљи у тачки која се назива перигеј (365.000 км), а најдаљи је у апогеју (406.000 км). Посматрач са Земље уочава да се из ноћи у ноћ мења однос обасјаног и тамног дела Месечеве површине и да Месец има мене, у зависности од свог положаја према Сунцу и Земљи. Један Месечев циклус има четири мене или фазе. То су млад месец, прва четврт, пун месец и последња четврт. На слици 1 је шематски приказан један месечев циклус.

СЛИКА 1



Циклус почиње конјункцијом са Сунцем, кад наш пратилац доспе у положај између Сунца и Земље и тада га не опажамо. Ово је мена младог месеца, младине или млађака. Већ за дан или два видимо танак и блистав срп на десној страни Месечевог диска, непосредно после заласка Сунца. Како време пролази, Месец се на небеском своду привидно удаљава од Сунца и то за око 12 степени дневно. Месец „расте", видљив је све касније увече, а залази све ближе поноћи. Око седам дана потребно је да доспе до тачке у којој дужи Сунце – Земља и Земља – Месец заклапају угао од 90 степени. У овој мени, која се назива прва четврт, види се десна Месечева половина. После још једне седмице, Месец долази у положај опозиције са Сунцем, на 180 степени или супротно од наше звезде. Тада га посматрамо у пуном сјају, како излази на истоку увече, залази на западу ујутру и сија током целе ноћи. Ово је фаза пуног месеца или уштапа. Четврта мена је последња четврт, када се види лева Месечева половина, после поноћи и ујутру. У последњим данима циклуса видљив је само танак срп на левој страни Месечевог диска, у зору, непосредно пре изласка Сунца.

- Синодички месец = средњи временски размак између узастопних конјункција Месеца и Сунца. Једноставније - време које је потребно за цео један циклус месечевих мена. И овај временски размак у природи различито траје у сваком циклусу, просечно око 29,53 дана, уз осцилације по неколико часова. Такође, у дугим временским интервалима, због постепеног удаљавања Месеца од Земље, трајање синодичког месеца се повећава. По новијим научним подацима, астрономска вредност трајања синодичког месеца је:

$29{,}5305888531d + 0{,}00000021621T - 3{,}64 \times 10\text{-}10\ T^2$
где је T = (JD – 2451545) / 36525 (JD = јулијански дан)

Лунарна година = период у коме буде 12 пуних синодичких месеци. Њено просечно трајање је 354 дана 8 сати 48 минута и 33,85 секунди.

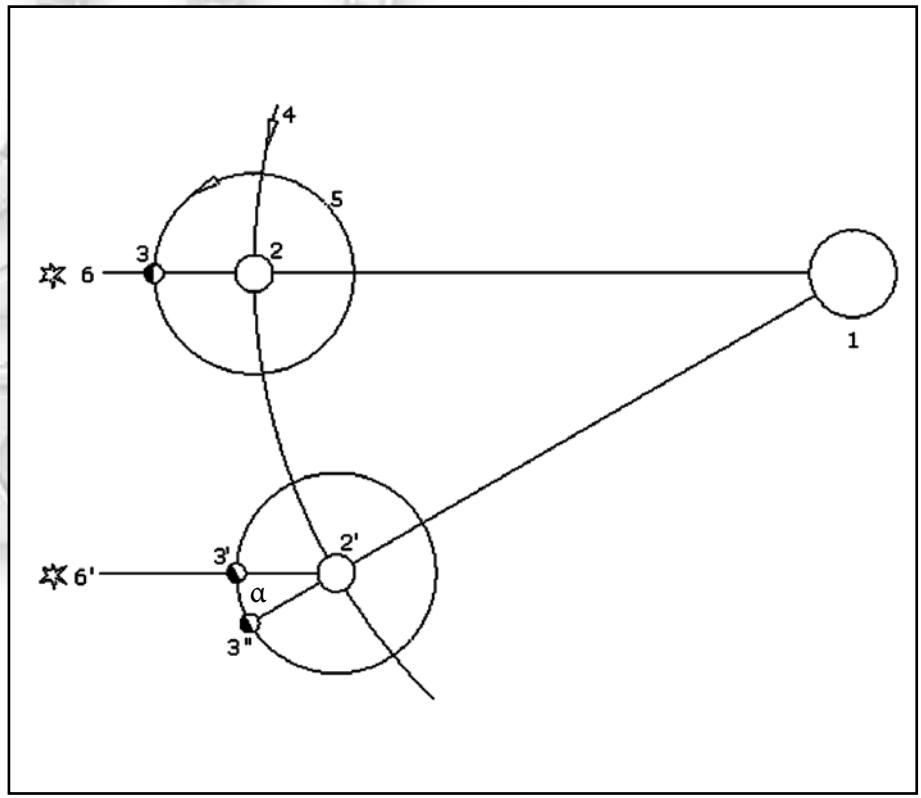
- Сидерички месец = време потребно за један пун круг обиласка Месеца око Земље, или време за које се средња Месечева лонгитуда повећа за 360o у односу на неку непокретну звезду. Просечно трајање сидеричког месеца износи 27,32166053 дана. Поједностављен приказ и „преведене" децимале у временске јединице могу се видети у табели 2.

Табела 2 – трајање синодичког и сидеричког месеца у временским јединицама:

Трајање појава	Дана	Часова	Минута	Секунди
Синодички месец	29	12	48	2,78
Сидерички месец	27	7	43	11,47
Разлика	2	5	4	51,31

Постоји разлика између синодичког и сидеричког месеца у трајању од 2 дана и 5 часова, тј. Месец направи круг око Земље за толико краће него што је потребно да се промене све Месечеве мене. То је последица међусобног утицаја два кретања, Месеца око Земље и Земље око Сунца. Објашњење је дато на слици 1.

СЛИКА 2



На слици је приказан систем Сунце (1), Земља (2), са Месецом у фази уштапа (3). За 27,32 дана, колико траје сидерички месец, наш пратилац обиђе Земљу за 360 степени путањом (5) и начини пун круг (положај 3') и заузме исти положај у односу на неку непокретну звезду (6). За то време и Земља начини одређени помак по својој путањи око Сунца (4) и доспе у положај (2'), па је Месецу потребно да направи још додатни пут за угао α, како би поново доспео у фазу пуног месеца (положај 3"), супротно од Сунца у односу на Земљу. Да би превалио овај угао, Месецу је потребно око 2 дана и 5 часова, што чини разлику између синодичког и сидеричког месеца.

ПОДЕЛА КАЛЕНДАРА

На основу ових астрономских појава, календари се деле у више група:

1) соларни – у којима се тежи да се трајање просечне календарске године приближи трајању тропске (сунчеве) године. У овој великој групи су јулијански, грегоријански, ирански календар.

2) лунарни – у којима се тежи да се трајање просечне календарске године приближи трајању лунарне године. У овој групи је арапски хицретски календар.

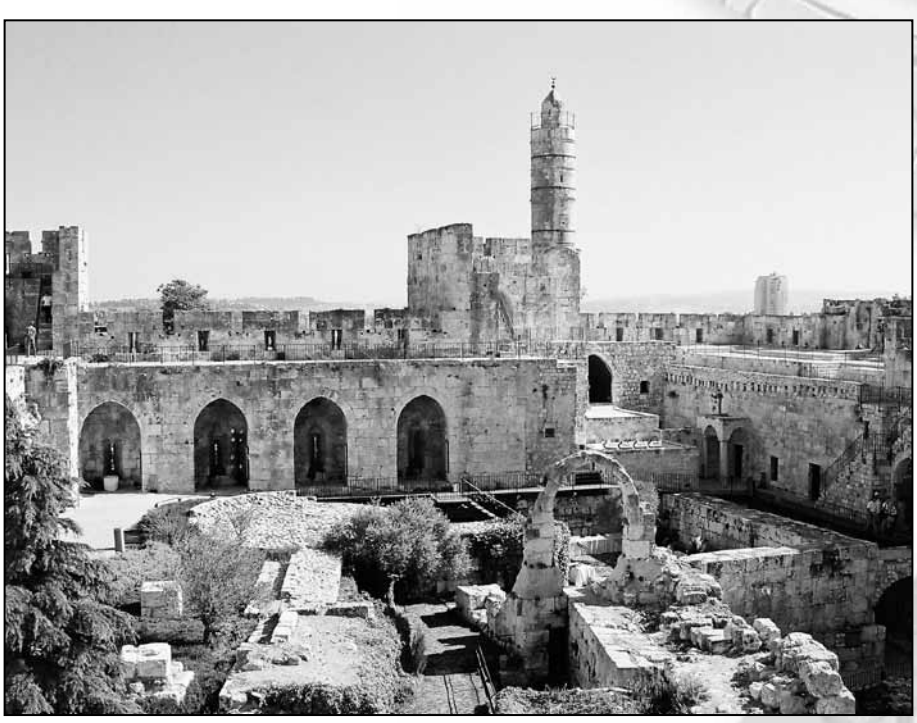
3) астрални – у којима се тежи да се трајање просечне календарске године што више приближи трајању сидеричке (звездане) године.

4) луни-соларни – настали усаглашавањем лунарне и соларне године, тако што се календарски месеци рачунају у сагласности са месечевим менама, а године у сагласности са Сунцем. У овој, такође великој групи су јеврејски, кинески, јапански, вијетнамски календар и други.

5) луни-стеларни – настали усаглашавањем лунарне и звездане године.

6) остали – чија календарска година не прати ниједну од наведених астрономских појава.

Више аутора календаре деле у три основне групе (соларни, лунарни и луни-соларни), међутим, склони смо поделу у ових 6 група.



Давидова кула, Јерусалим, снимио Александар Путник

МЕСЕЧЕВ И СУНЧЕВ КАЛЕНДАР

Током историје су широко употребљавани, а и данас се у неким верским групама користе календари настали усаглашавањем лунарне и соларне године. У свим овим системима, појава младог месеца на вечерњем небу узета је за почетак календарског месеца, јер је ова астрономска појава лако уочљива и сваком посматрачу је недвосмислено јасно да је наступила.

Између средње сунчеве (тропске) године која има око 365,2422 дана и месечеве (лунарне) године постоји разлика у трајању. Месечева година је за око 10 дана и 21 сат краћа од сунчеве. У једној сунчевој години увек буде 12 пуних месечевих циклуса, а започиње и тринаести, захватајући једну или две месечеве мене. Тако се 2000. године НЕ млађак појавио 13 пута, а остале мене могле су се видети 12 пута. У 2001. години НЕ, 13 пута биле су видљиве две мене – прва четврт и пун месец, док је у 2002. години НЕ само последња четврт виђена 13 пута. Мањак од пуне месечеве до пуне сунчеве године надокнађује се на разне начине, али је у основи то сличан поступак одабира година које ће имати преступни, тринаести месец, што просечно треба да се догоди сваке треће године, када се накупи разлика од око 32 дана. Вавилонски астрономи и математичари уочили су једну цикличну правилност, коју су 499. године пре НЕ уврстили у свој календар, а то је да је дужина трајања 19 соларних година веома блиска трајању 235 синодичких месеци:

235 синодичких месеци ≈ 19 соларних година
235 x 29,5305882 дана ≈ 19 x 365,2421987 дана
6939,688227 дана ≈ 6939,601775 дана

Иако су Вавилонци први уочили и применили овај циклус, он је касније назван „Метонов“, по грчком математичару Метону, јер га је употребио 432. године пре НЕ. На хебрејском језику назива се „махзор катан“ или „махзор халевана“. У Метоновом циклусу од 19 година, потребно је распоредити 12 година са по 12 месеци и 7 година са по 13 месеци. До сличног закључка дошли су и Кинези, тако да је исти 19-годишњи циклус у основи кинеског, али и свих календара који су изведени из њега (јапански, вијетнамски, јавански). Како ће се и којим редоследом ове године распоредити, постоје различита решења, али је основа 19:235 свуда иста. Метоновом циклусу су ипак потребне корекције, јер је 19 тропских година за 2 сата 4 минута 26,7 секунди дуже од 235 синодичких месеци, што значи да се за мање од 12 циклуса или око 220 година накупи један дан разлике.

ВАВИЛОНСКИ КАЛЕНДАР

Вавилонија или Доња Месопотамија је древна држава, која је настала у доњем току река Тигар и Еуфрат, на подручју данашњег Ирака, пре око 4000 година. Главни град Вавилоније био је Вавилон, чији се остаци налазе на 85 километара јужно од Багдада. Вавилонија је била напредна цивилизација, а први велики узлет имала је током XVII века пре НЕ. Позната је по клинастом писму, Хамурабијевом законику, системима за наводњавање, развијеној астрономији, али и по Кули вавилонској и висећим вртовима, једном од седам светских чуда античког света. Вавилонски краљ Набукодоносор Други извео је 601. године пре НЕ неуспео поход на Египат. Људски губици су били бројни, а неуспех је узроковао бројне побуне на Блиском истоку. Побуна у Јудеји угушена је опсадом Јерусалима 597. године пре НЕ, а око 10.000 виђенијих људи и занатлија депортовано је у Вавилон. Овај догађај је почетак јеврејског егзила и описан је у Старом завету. Десетак година касније избила је нова буна. Набукодоносор је тада разорио Јерусалим, а десетине хиљада Јевреја одвео у Месопотамију у полувековно ропство, које је окончано 539. године пре НЕ, када је персијски краљ Кир покорио Вавилон и допустио Јеврејима да се врате у домовину. Вавилонско ропство је снажно утицало на културу и религију Јевреја, промењен је алфабет и неки верски обичаји, а уведено је и једно од напредних достигнућа вавилонске науке и астрономије – календар. Вавилонски календар био је луни-соларан, претеча је јеврејског календара, којег Јевреји у измењеном облику користе и данас. Почетак сваког месеца одређивали су и проглашавали свештеници непосредним опажањем младог Месеца на вечерњем небу. Године су подељене на просте, са 12 и преступне, са 13 месеци. У сваком 19-годишњем циклусу преступне су биле 3, 6, 8, 11, 14, 17 и 19 година. Нова година је одређивана астрономски и морала је бити проглашена за време првог видљивог младог месеца после пролећне равнодневнице. У табели 3 дати су вавилонски називи за календарске месеце и њихова дужина по подацима који се могу пронаћи у литератури и на Интенету.

Табела 3 – називи и трајање месеца у простој и преступној вавилонској години

Месец	Проста	Преступна 3, 6, 8, 11, 14, 19	Преступна 17
Нисану	30	30	30
Ајару	29	29	29
Симану	30	30	30
Дуузу	29	29	29
Абу	30	30	30
Улулу I	29	29	29
Улулу II	-	-	29
Таштиру	30	30	30
Арахасамну	29	29	29
Кислиму	30	30	30
Табиту	29	29	29
Шабаду	30	30	30
Адару I	29	29	29
Адару II	-	30	-
УКУПНО ДАНА	354	384	383

Анализом постојећих података изражавамо сумњу у њихову веродостојност и зато нећемо радити даљу анализу овог календара. По ономе са чиме располажемо, у вавилонском календару било је 12 простих година са по 354 дана, 6 година са по 384 дана и једна година са 383 дана. Од 7 преступних година, код 6 је после последњег месеца додат 13. месец са 30 дана, само у 17. години циклуса додатни месец је на средини године са 29 дана. Када се све то помножи и сабере, добијамо следећи резултат за дужину једног 19-годишњег календарског циклуса:

12 година x 354 дана + 6 година x 384 дана + 383 дана = 6935 дана

Подсетимо се да 19 тропских година или 235 синодичких месеци траје више од 6939,6 дана. У случају да су подаци о вавилонском календару тачни, овај систем би журио за природом читава 4,6 дана по једном календарском циклусу, или месец дана у само 130 година, или читаву годину у само 1500 тропских година. По свим изворима вавилонска астрономија била је напредна и није логично да неко са релативно развијеном спознајом о свету око себе начини тако грубу грешку у календару, па је сумња у тачност података логична. Оно што је неспорно и због чега овај календар помињемо је чињеница да су Јевреји од њега преузели већину елемената – врсту, поделу године, дужину и називе за месеце, да би га прерадили за своје потребе и дали му свој особени печат.

Грчки астроном Птоломеј (90 – 168 НЕ) који је живео у Египту, установио је нову еру за египатски календар са почетком 26. фебруара 747. године пре НЕ у години када је краљ Набонасар основао Вавилонско царство, па се по њему ова ера назива Набонасарова (АН) или на латинском Anno Nabonassari (AN). Да постоје живи наследници културе и религије древних Вавилонаца, по њиховом верском календару 2010. година НЕ одговарала би 2757. години АН.

ЈЕВРЕЈСКИ КАЛЕНДАР

Данашњи јеврејски календар настао је на основама вавилонског календара. Није познато којим су се календаром Јевреји служили пре тога, а није са сигурношћу утврђено ни каква су била правила по преузимању од Вавилонаца. Правила у јеврејском календару нису настала у једном тренутку, већ су поступно развијана и додавана. Значајан корак била је реформа 358/59. године НЕ, коју је успоставио Хилел II. Тада су установљене основе система каквог данас познајемо. У наредним вековима урађене су само мање исправке, уведене коначне допуне правила одлагања, а местимично су се користили и различити стилови у распореду преступних година, да би у X веку календар постао јединствен и свуда добио данашњи облик. Пре Хилелове реформе јеврејски календар био је обавијен велом тајне и сматран је „тајном науком". Из нашег личног искуства, можемо рећи да је готово мистичан однос према календару опстао до данас.

ПРЕСТУПНЕ ГОДИНЕ – ПРАВИЛО ИНТЕРКАЛАЦИЈЕ

Како смо напоменули, јеврејски календар је месечно-сунчани, тако да истовремено усаглашава кретања Месеца и Сунца са календарском годином. Календарски месеци се поклапају са Месечевим циклусима и прате његове мене. По Вавилонцима и Метону, у 19 тропских година има приближно 235 синодичких месеци. Међутим, у 19 календарских година има само 19 x 12 = 228 месеци. Зато је потребно да се током 19 година распореди још додатних 7 месеци, тј. да неке године имају по 13 месеци.

У јеврејском календару, од Хилелове реформе, у сваком 19-годишњем циклусу, преступне су 3, 6, 8, 11, 14, 17 и 19. година. Сваки циклус има 12 простих година по 12 месеци = 144 месеца и 7 преступних година по 13 месеци = 91 месец; 144 + 91 = 235 месеци. Није познато који је распоред преступних година био пре Хилела.

ПОДЕЛА ГОДИНЕ НА МАЊЕ ВРЕМЕНСКЕ ЈЕДИНИЦЕ

У јеврејском систему, календарске године могу бити просте и преступне, са укупно шест различитих дужина. Просте године могу имати 353, 354 или 355 дана распоређених у 12 месеци, а преступне имају 383, 384 или 385 дана распоређених у 13 месеци. И просте и преступне године могу бити кратке (са 353 и 383 дана) или „хасер“ на хебрејском, обичне (354 и 384 дана) – „кесидра“, и дуге (355 и 385 дана) – „шалем“. Као и у другим луни-соларним системима, календарски месеци могу имати 29 и 30 дана. Ако садрже 30 дана, зову се пуни, потпуни или „мале“ (на хебрејском), а ако имају 29 дана, зову се кратки, непотпуни или „хасер“.

Познати су стари називи само за четири месеца који су се користили пре егзодуса – авив (први месец), зив (други), етаним (седми) и бул (осми). Данашњи називи су вавилонског порекла. У табели 4 дати су називи месеца у јеврејском календару, њихов редни број у години и дужина у данима у зависности од врсте године.

ТАБЕЛА 4 – редни број месеца и дужине у простој и преступној години.

		проста година			преступна година		
Бр	**назив**	**кратка**	**обична**	**дуга**	**кратка**	**обична**	**дуга**
1	тишри	30	30	30	30	30	30
2	хешван	29	29	30	29	29	30
3	кислев	29	30	30	29	30	30
4	тевет	29	29	29	29	29	29
5	шеват	30	30	30	30	30	30
6	адар	29	29	29	30	30	30
6	адар II	—	—	—	29	29	29
7	нисан	30	30	30	30	30	30
8	ијар	29	29	29	29	29	29
9	сиван	30	30	30	30	30	30
10	тамуз	29	29	29	29	29	29
11	ав	30	30	30	30	30	30
12	елул	29	29	29	29	29	29
	дана	**353 хасер**	**354 кесидра**	**355 шалем**	**383 хасер**	**384 кесидра**	**385 шалем**

Календарска година рачуна се од месеца тишрија, који је седми библијски месец, а црквена година се рачуна од нисана, првог библијског месеца. Овакво, различито започињање године није необично. И код православаца постоји црквена година, која почиње 14. септембра (1. по јулијанском календару), када започиње нови литургијски циклус. Дужине календарских

месеца углавном прате правило да сваки непарни месец има 30, а парни 29 дана, са два изузетка. „Мале“ су увек месеци тишри, шеват, нисан, сиван и ав, јер имају по 30 дана, док су „хасер” тевет, ијар, тамуз и елул, јер увек трају 29 дана. Месеци хешван и кислев су променљивог трајања и могу имати 29 или 30 дана у зависности од врсте године. Што се тиче месеца адара, он је издвојен због једног објашњења. Редовни месец адар има увек 29 дана, с тим што је у преступној то адар други, или веадар, или адар шени, док је адар први, уствари преступни, уметнути, тринаести месец, којим се допуњује разлика између тропске и календарске године, јер му је дужина увек 30 дана.

Хаифа, Израел, снимио Александар Путник

ТАБЕЛА 5

Број	Назив месеца	Хороскопски знак	Назив знака на хебрејском
1	нисан	ован	тале
2	ијар	бик	шор
3	сиван	близанци	теомим
4	тамуз	рак	сартан
5	ав	лав	арије
6	елул	девица	бетула
7	тишри	вага	мознајим
8	хешван	шкорпија	акрав
9	кислев	стрелац	кешет
10	тевет	јарац	геди
11	шеват	водолија	дели
12	адар	рибе	дагим

КАКО ЈЕВРЕЈИ РАЧУНАЈУ ВРЕМЕ?

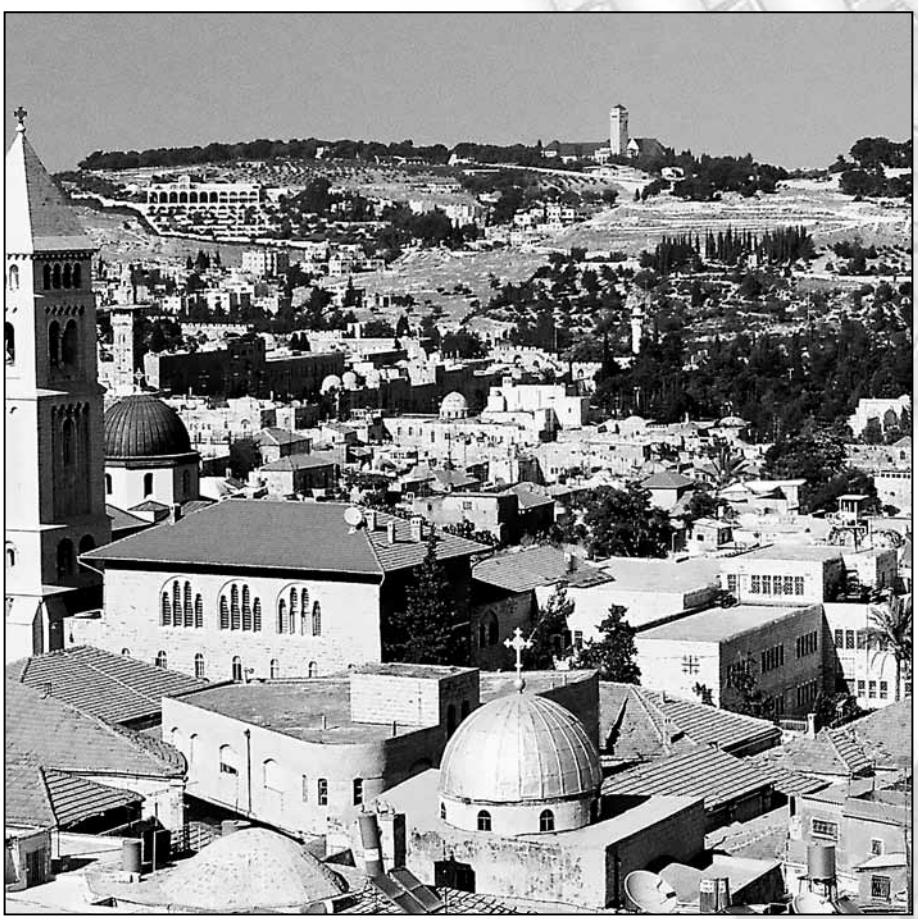
По древном обичају, Јевреји су користили фактичку видљивост младог Месечевог српа за одређивање почетка календарских месеци. Свештеници су морали да уоче ову појаву, да би је високи верски ауторитети потврдили и тек тада би се прогласио нов месец или Нова година. Како је млад месец видљив на западном хоризонту непосредно после заласка Сунца, тако су Јевреји рачунали почетке дана, месеца и година од тренутка уочавања ове појаве на небу - у вечерњем сумраку. Зато код Јевреја по традиционалном рачунању, календарски дан не почиње у поноћ, као што је то у међународном систему мерења времена, већ у сумрак, после заласка Сунца. Проглашење новог месеца наступало је сваких 29 или 30 дана, јер један синодички месец траје, како смо напоменули око 29,53 дана. Са оваквим начином рачунања времена било је извесних проблема, на пример, ако је 29. дана небо било облачно, следеће вечери био би проглашен нови месец без обзира да ли је време и даље облачно или се разведрило. Због овакве праксе није се унапред знало колико који месец има дана, нити кад почиње следећи, а календар је, ипак, скуп правила, па се током свог развоја јеврејски календар мењао.

У савремено доба више се не користи фактичка видљивост за проглашење новог месеца, већ математички израчунато време конјункције Месеца и Сунца, под називом „Молад“, што значи „рођење месеца“. Сваки месец има свој молад, а најважнији је молад тишри, којим почиње календарска година. Ноћ и дан се деле на по 12 делова, чија дужина није једнака и зависи од годишњег доба. Међутим, у математичким израчунавањима дан увек почиње у 18:00 часова по међународном систему (18:00 = 00:00 по јеврејском, у поноћ је 6:00, а у подне је 18:00). Један час не дели се на минуте и секунде, већ на халакиме (једнина хелек). Један час има 1080 халакима (1 хелек = 3 1/3 секунде), а један дан 25920 халакима. Трајање синодичког месеца одређено је на 29 дана 12 часова 793 халакима.

Јевреји рачунају године по својој ери, од „постанка света“, који се по предању догодио у понедељак 7. октобра 3760. године пре НЕ. На пример, Рош хашана 5765. године јеврејске ере (ЈЕ) пада у четвртак 16. септембра 2004. година НЕ. То никако не значи да је рачунање година заиста почело одмах по постанку света. Овакво рачунање је установљено Хилеловом реформом, када је дата година проглашена за 4118. годину ЈЕ. Како се у јеврејском календару сви рачуни целобројних недеља своде на суботу, у сваком рачуну додаје се период од суботе до првог дана света који је био у понедељак. Овај период траје тачно 2 дана 5 часова и 204 халакима и назива се БаХаРаД - акроним од речи: понедељак (Бет), 5 часова (Хе), 204 делова (Реш, Далет).

ОДРЕЂИВАЊЕ МОЛАДА ТИШРИЈА

Кључно питање на које чак ни врсни познаваоци календара у Србији дуго нису имали одговор је како Јевреји одређују датум молада тишрија и Рош хашане. Јеврејски извори су врло штури и дају уопштене одреднице. Наш тим је годинама сакупљао податке, старе календаре, имали смо информације за више од 600 јеврејских година, упоређивали смо и покушали да од постојећих чињеница реконструишемо правило, али нисмо успели. Онда смо на интернету почетком 2004. године пронашли прави траг. Врло брзо после тога, на основу претходних знања, дошли смо до могућности конверзије било ког јеврејског датума у хришћански и обрнуто, а дошли смо и до оригиналних решења и унапређења. Прво ћемо представити неколико начина рачунања датума молада тишрија.



Јерусалим, Израел, снимио Александар Путник

ТРАДИЦИОНАЛНИ ПОСТУПАК

Традиционални поступак, који се најчешће користи за одређивање времена за молад тишри, описао је Волфганг Александер Шокен (Wolfgang Alexander Schocken). Постоји неколико мањих модификација које се користе у пракси и које су описане у литератури, али ћемо у овом раду описати само изворни облик Шокенове формуле.

ПРИМЕР: Одредити молад тишри за 5765. годину ЈЕ применом традиционалног поступка. Прво треба наћи целобројну вредност израза (1). Добијена целобројна вредност (X) представља укупан број месеци који су протекли од почетка јеврејске ере до завршетка године уочи тражене.

(1)

X = INT {[235 x (JG – 1) + 1] / 19}
X = INT {71291,632}, односно добија се:
X = 71291

где је:

INT (X) = целобројна вредност израза
JG = тражена јеврејска година за коју се рачуна молад тишри

У даљем поступку, вредност (X) множи се вредношћу за трајање синодичког месеца и сабира са вредношћу „прапретека“ БаХаРаД у изразу (2):

(2)

MT = (X) x SM + B
MT = 71291 x 29d 12h 793p + 2d 5h 204p
MT = 2105267 дана 19 часова 287 халакима

где је:

MT = молад тишри
SM = 29 дана 12 часова 793 халакима = трајање синодичког месеца
B = 2 дана 5 часова 204 халакима = трајање БаХаРаД периода
d, h, p = број дана, часова и халакима

На крају је потребно утврдити вишак времена које је протекло преко целог броја седмица од почетка ере до године уочи тражене. Целобројна вредност INT (MT) дели се са 7 у изразу (3):

(3)

INT (MT) / 7 = (2105267 / 7) = 300752 и остатак 3

Остатак представља број дана који је вишак преко целог броја седмица. Дакле, целокупан вишак преко целог броја седмица износи:

3 дана 19 часова 287 халакима

За вредност остатка (број дана) могуће је као резултат добити бројеве од 0 до 6. Код Јевреја недеља је први, а субота последњи дан у седмици. Ако се у резултату за број дана појави цифра 1, у питању је недеља, тако до суботе која је означена цифром 0. У табели 6 очитавамо која цифра одговара којем дану у седмици, а у нашем примеру, то је (3) - уторак:

ТАБЕЛА 6 – дан у недељи и бројна вредност за дати дан

недеља	1
понедељак	2
уторак	3
среда	4
четвртак	5
петак	6
субота	0

Када се све наведене операције сведу на један израз, добијамо коначан облик Шокенове формуле за традиционални потупак рачунања:

$$MT = INT \{(235 \times (JG - 1) + 1) / 19)\} \times SM + B$$

где је:

MT = молад тишри
JG = тражена јеврејска година
SM = синодички месец
B = БаХаРаД период

Тел Авив, Израел, основан 1909. године, град побратим Београду, снимио Александар Путник

ДЕХИЈОТ – ПРАВИЛА ОДЛАГАЊА

Молад тишри за 5765. јеврејску годину, наступа у уторак у 19 часова и 287 халакима (13 часова и 16 минута по међународном систему). Резултат представља само математички израчунато време конјункције Месеца и Сунца, што не значи да је то и време Рош хашане које ће бити уврштено у календар. Приказаним рачунским путем може се добити 8 различитих дужина година - 353, 354, 355, 356, 382, 383, 384 и 385 дана. У следећем кораку, резултат се подвргава строгим правилима одлагања, којих има 4, а зову се „дехија“ (у једнини) или „дехијот“ (у множини). Применом ових правила, време Рош хашане може се одложити за 1-2 дана.

1. Правило одлагања - примењује се када се као резултат израчунавања времена молада тишрија појави „забрањени дан“ - недеља, среда или петак (цифре 1, 4 и 6). У тим случајевима, Рош хашана се одлаже за 1 дан - на понедељак, четвртак и суботу. На тај начин се обезбеђује да велики јеврејски празник Јом кипур, који се слави 10. тишрија не падне у петак и недељу, а Хашана раба, која се слави 21. тишрија, не падне у суботу.

2. Правило одлагања – Молад закен, („одложени месец“, „застарели месец“). Уколико молад падне после 18 часова (после поднева), Рош хашана се одлаже за 1 дан. Разлози за овај дехија су астрономске природе, а потичу од старих времена, када је сваки календарски месец почињао опажањем Месечевог српа на небу. Уколико молад падне после поднева, између 18 и 24 часа по јеврејском начину рачунања времена (између 12 и 18 часова по међународном), претпоставља се да је месечев срп немогуће опазити на небу исто вече, већ се Рош хашана одлаже за 1 дан. Уколико је тај дан „забрањени“, примењује се прво правило и Рош хашана се одлаже за још један дан - укупно 2 дана.

3. Правило одлагања - Овим правилом се одстрањује могућност да календарска година траје 356 дана. Ако молад тишри у простој години падне у уторак у 9 часова и 204 халакима (ујутру у 3 часа 11 минута 20 секунди) или касније тог дана, Рош хашана се одлаже за 2 дана - на четвртак. У супротном, молад тишри следеће године наступио би у суботу после 18 часова, што би узроковало примену другог, а затим и првог правила и одлагање Рош хашане, чак на понедељак. У том случају година би имала дужину 356 дана, што није дозвољено.

4. Правило одлагања - Правило које се веома ретко примењује, онемогућава у календару појаву година са 382 дана. Ако молад тишри у години која наступа непосредно после преступне године, падне у понедељак у 15 часова и 589 халакима или касније тог дана, Рош хашана се одлаже за 1 дан - на уторак.

Како примена наведених правила изгледа у пракси, показаћемо примерима у табели 7, у којој су дате израчунате вредности за молад тишри за целокупан 304. циклус, од 5758. до 5776. јеврејске године. У овом, савременом, текућем циклусу постоје примери за сва четири правила одлагања.

ТАБЕЛА 7 – редни број године по јеврејској ери, израчунато време молада за дату годину (дан, час, хелек), примењено правило одлагања, коначни дан Рош хашане после одлагања и њен грегоријански датум, дужина дате јеврејске године у данима.

година	дан	час	хелек	дехија	1. тишри = грегоријански датум		дана
5758	четвртак	4	129	-	четвртак	02. 10. 1997.	354
5759	понедељак	12	1005	-	понедељак	21. 09. 1998.	355
5760	петак	21	801	1	субота	11. 09. 1999.	385
5761	четвртак	19	310	2-1	субота	30. 09. 2000.	353
5762	уторак	4	106	-	уторак	18. 09. 2001.	354
5763	субота	12	982	-	субота	07. 09. 2002.	385
5764	петак	10	491	1	субота	27. 09. 2003.	355
5765	уторак	19	287	2-1	четвртак	16. 09. 2004.	383
5766	понедељак	16	876	4	уторак	04. 10. 2005.	354
5767	субота	1	672	-	субота	23. 09. 2006.	355
5768	среда	10	468	1	четвртак	13. 09. 2007.	383
5769	уторак	7	1057	-	уторак	30. 09. 2008.	354
5770	субота	16	853	-	субота	19. 09. 2009.	355
5771	четвртак	1	649	-	четвртак	09. 09. 2010.	385
5772	уторак	23	158	3	четвртак	29. 09. 2011.	354
5773	недеља	7	1034	1	понедељак	17. 09. 2012.	353
5774	четвртак	16	830	-	четвртак	05. 09. 2013.	385
5775	среда	14	339	1	четвртак	25. 09. 2014.	354
5776	недеља	23	135	1	понедељак	14. 09. 2015.	385

Молад тишри за 5758. јеврејску годину био је у четвртак у 4 часа и 129 халакима. У овом случају нема разлога да се примени било које правило одлагања, Рош хашана се не одлаже и пада у четвртак. Године 5760. молад тишри пада у петак који је „забрањени дан". Применом првог правила, Рош хашана одлаже се на суботу. У овом примеру, у питању је субота 11. септембар 1999. хришћанске године. Занимљив је пример наредне 5761. године, који нам показује примену два правила. Молад тишри за ову годину био је у четвртак у 19 часова и 310 халакима, што је касније од 18 часова. Прво се применом другог правила Рош хашана одлаже за 1 дан - на петак, а како је петак „забрањени дан", применом првог правила одлаже се за још 1 дан - на суботу. Пример трећег правила одлагања можемо видети у случају 5772. године, која је проста и у којој је молад тишри у уторак у 23 часа и 158 халакима. Рош хашана се одлаже на четвртак. И четврто правило је заступљено у овом циклусу. У случају 5766. године, молад тишри наступа у понедељак у 16 часова и 876 минута. Како ова година наступа после преступне, четвртим правилом се Рош хашана одлаже за 1 дан - на уторак.

Сада када знамо молад тишри за 5765. годину, можемо да докажемо да је циклус јеврејског календара тачно 689472 године. Израчунајмо молад тишри за годину 695237. која је за тачно један циклус испред 5765. (5765 + 689472 = 695237)

MT = (X) x SM + B
MT = INT {[235 x (695237 – 1) + 1] / 19} x SM + B
MT = 8598971 x 29d 12h 793p + 2d 5h 104p
MT = 253932724,802712965504

Када се вредност MT уврсти у израз (3), добија се решење које је до последњег хелека идентично са решењем за 5765. годину. Ако упоредимо решења за било коју годину (X) и за годину (X + 689472), видећемо да су све вредности исте. Да је Максим Трпковић знао како да добије вредност MT, лако би проверио да је циклус јеврејског календара заиста дуг 689472 године.

Синагога у Београду

ЛАНДАУ ПОСТУПАК

Реми Ландау (Remy Landau), савремени канадски математичар јеврејског порекла, модификовао је Шокенов израз замењујући 235 са 247-12, тако да је:

(4)

$$MT = \{13 \times (JG - 1) - INT (12 \times JG + 5) / 19\} \times SM + B$$

ПРИМЕР: Одредити молад тишри за 5765. јеврејску годину применом Ландау поступка.

$$MT = \{13 \times (5765 - 1) - INT [(12 \times 5765 + 5) / 19]\} \times SM + B$$
$$MT = \{13 \times 5764 - INT [69185 / 19]\} \times SM + B$$
$$MT = \{74932 - 3641\} \times SM + B$$
$$MT = 71291 \times 29d\ 12h\ 793p + 2d\ 5h\ 204p$$
$$MT = 2105267 \text{ дана } 19 \text{ часова } 287 \text{ халакима}$$

Синагога у Новом Саду

Добијени резултат потпуно одговара резултату израза (2) коришћеном у традиционалном поступку. Даље операције одређивања вишка преко целог броја седмица и примене правила одлагања су исте као у случају традиционалног поступка у изразу (3). Ландау поступак је нешто дужи и сложенији, али нам даје један податак више о траженој јеврејској години. Први члан израза (4) чине умањеник и умањилац. Ако је остатак умањиоца после дељења са 19 мањи од 7, дата јеврејска година је преступна, а ако је већи или једнак са 7, онда је година проста. Доказ за тврдњу налазимо у табели 8:

ТАБЕЛА 8 – редни број године у циклусу, израз и вредност остатка после дељења са 19 (у загради), врста године

1	(12 x 5758 + 5) / 19 = (17)	проста
2	(12 x 5759 + 5) / 19 = (10)	проста
3	(12 x 5760 + 5) / 19 = (3)	преступна
4	(12 x 5761 + 5) / 19 = (15)	проста
5	(12 x 5762 + 5) / 19 = (8)	проста
6	(12 x 5763 + 5) / 19 = (1)	преступна
7	(12 x 5764 + 5) / 19 = (13)	проста
8	(12 x 5765 + 5) / 19 = (6)	преступна
9	(12 x 5766 + 5) / 19 = (18)	проста
10	(12 x 5767 + 5) / 19 = (11)	проста
11	(12 x 5768 + 5) / 19 = (4)	преступна
12	(12 x 5769 + 5) / 19 = (16)	проста
13	(12 x 5770 + 5) / 19 = (9)	проста
14	(12 x 5771 + 5) / 19 = (2)	преступна
15	(12 x 5772 + 5) / 19 = (14)	проста
16	(12 x 5773 + 5) / 19 = (7)	проста
17	(12 x 5774 + 5) / 19 = (0)	преступна
18	(12 x 5775 + 5) / 19 = (12)	проста
19	(12 x 5776 + 5) / 19 = (5)	преступна

КЕВИЈОТ – ТИПОВИ ГОДИНЕ

Како смо у досадашњем излагању објаснили, године у јеврејском календару могу почети у понедељак, уторак, четвртак и суботу и могу имати 353, 354, 355, 383, 384 и 385 дана, што даје теоретску могућност постојања 4 x 6 = 24 врсте године. У пракси то није тако. Због аритметичких и других разлога, постоји само 14 типова година, по седам за просту и преступну годину, који се називају кевијот. У табели 9 је приказано свих 14 типова године и њихова учесталост у 689.472 године дугом календарском циклусу.

ТАБЕЛА 9 – дистрибуција дужина година по данима почетака у целом календарском циклусу

	353	354	355	383	384	385	УКУПНО
понедељак	39.369 (5,71%)	0 (0%)	81.335 (11,80%)	40.000 (5,80%)	0 (0%)	32.576 (4,72%)	193.280 (28,04%)
уторак	0 (0%)	43.081 (6,25%)	0 (0%)	0 (0%)	36.288 (5,26%)	0 (0%)	79.369 (11,51%)
четвртак	0 (0%)	124.416 (18,05%)	22.839 (3,31%)	26.677 (3,87%)	0 (0%)	45.899 (6,66%)	219.831 (31,88%)
субота	29.853 (4,33%)	0 (0%)	94.563 (13,72%)	40.000 (5,80%)	0 (0%)	32.576 (4,72%)	196.992 (28,57%)
УКУПНО	69.222 (10,04%)	167.497 (24,29%)	198.737 (28,82%)	106.677 (15,47%)	36288 (5,26%)	111.051 (16,12%)	689.472 (100%)

На пример, година која има 384 дана, може почети само уторком, док свим осталим данима у недељи, у којима је дозвољена Рош хашана, година са овим бројем дана не може почети. Са друге стране, уторком не могу почети године које имају 353, 355, 383 и 385 дана. Зато је учесталост година које почињу у уторак најмања, јер у овај дан у укупном циклусу, почиње 79.369 година, што је око 11,5% случајева. Са друге стране, најчешћи кевијот је да година трајања 354 дана почиње у четвртак. Овај случај се јавља 124.416 пута у једном циклусу, или у 18,05%. Најчешћа дужина године је 355 дана – 198.737 (28,8%), а четвртак је најчешћи дан почетка године, у чак 219.831 случају (31,9%). Занимљиво је да се година трајања 383 дана јавља у понедељак и суботу по равно – 40.000 пута. Сваки од 14 типова године се различито обележава, што се зове кевија. Године се обележавају са два хебрејска слова, од којих прво означава дан у недељи у који пада Рош хашана, док је друго иницијал од хебрејске речи за кратку, обичну или дугу годину (хасер, кесидра или шалем).

ТЕКУФОТ – ГОДИШЊА ДОБА

У јеврејској години постоје 4 годишња доба која се зову текуфот. Почеци текуфота (годишњих доба) зову се текуфа нисана, тамуза, тишрија и тевета, што одговара месецима почетка пролећа, лета, јесени и зиме.

ПРОСЕЧНА ДУЖИНА КАЛЕНДАРСКЕ ГОДИНЕ

Јеврејски календар је луни-соларног типа, те га морамо сагледавати из два угла – усаглашености са дужином тропске године и синодичког месеца. У свим системима ове групе, састављачи су придавали већи значај лунарном аспекту. Било је важније доследно пратити Месечеве мене, а разлика између тропске и лунарне године надокнађивана је грубо, уз велику системску и периодичну грешку. Објаснили смо да у јеврејском календару постоји шест дужина година, али да се оне смењују у врло дугом временском периоду, после кога се њихов распоред понавља. Колико је нама знано, у литератури о јеврејском календару на српском језику, али и шире, ниједан аутор до сада није навео тачно и образложено, колико траје просечна јеврејска календарска година и колико је њено одступање од тропске године. Један од значајних разлога је управо врло велика дужина календарског циклуса од 689.472 године. Ретко који аутор је био у могућности да израчуна молад тишри за сваку годину у тако дугом циклусу, самим тим и дужину за сваку појединачну годину и, на крају, учесталост свих дужина година у циклусу. Без тих података, без тачног броја протеклих дана у целом циклусу, није могуће израчунати просечно трајање календарске године. Подаци у табели 10, могу нам помоћи да ово сазнамо.

ТАБЕЛА 10

број година		дужина дана		укупно дана
69.222	x	353	=	24.435.366
167.497	x	354	=	59.293.938
198.737	x	355	=	70.551.635
106.677	x	383	=	40.857.291
36.288	x	384	=	13.934.592
111.051	x	385	=	42.754.635
Укупно година 689.472				**Укупно дана 251.827.457**

Дељењем два броја у доњем реду, добијамо просечну дужину јеврејске календарске године:

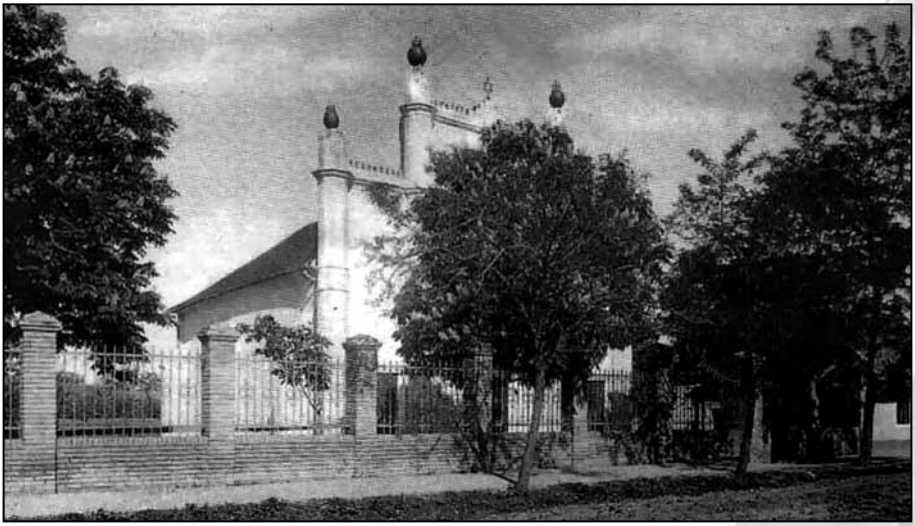
251.827.457 дана / 689.472 године = 365,246822205 дана годишње

Када се количник претвори из децималног израза у временске јединице, добија се да календарска година просечно траје 365d 5h 55m 25,44s, што је за око 399,5 секунди, или 6 минута и 39,5 секунди дуже од просечне дужине тропске године. Овај вишак се накупи на 1 дан за 216 година, што значи да ће за то време у јеврејском календару бити избројан цео један дан више него што их је у природи стварно протекло. У табели 11 дата су просечна трајања тропске, јулијанске, грегоријанске и јеврејске године:

ТАБЕЛА 11 – однос дужина календарских година према тропској у јулијанском, грегоријанском и јеврејском календару

ГОДИНА	ТРАЈАЊЕ	Разлика од тропске	1 дан разлике за година
тропска	365d 5h 48m 46s	-	-
јулијанска	365d 6h 0m 0s	11m 14s	128
грегоријанска	365d 5h 49m 12s	0m 26s	3330
јеврејска	365d 5h 55m 25,5s	6m 39,5s	216

Последица предугачке календарске године је да ће током времена Рош хашана падати све касније ујесен. Ево лако схватљивог примера – на страни 72 почиње табела 17, у којој су датуми Рош хашане за 1900 година. Ако се погледају датуми Рош хашане прве године сваког махзор катан циклуса у време после грегоријанске реформе, крајем XVI и током XVII века НЕ, примећује се само 30. септембар и 1. октобар. Али, ако се погледају датуми у XXII и XXIII веку НЕ, ту се као датуми Рош хашане прве године циклуса уочавају само 3. и 4. октобар. Теоретски, ако се на календару ништа не промени, ако јудаизам као религија опстане, ако људски род сам себе не сатре, за око 20.000 година, јеврејска Нова година славиће се усред зиме, за око 40.000 година у пролеће, а за око 60.000 година улето. Логично, и други празници ће лагано „клизити“ ка следећем годишњем добу по реду. На пример, празник Песах, који се слави 14. нисана, сада пада у рано пролеће, али ће за 20.000 година, падати усред лета. У табели се уочава и једна, на први поглед, нелогичност. Ако се уназад погледају прве године сваког циклуса пре грегоријанске реформе, дакле, у делу табеле где су датуми у јулијанском календару, примећује



Синагога у Новом Бечеју, срушена 1956. године

се да се датуми померају опет ка каснијим датумима у септембру. Објашњење је у томе што је јеврејски календар (табела 11) тачнији од јулијанског, или боље рећи, мање нетачан, па је „путовање“ празника дубље ка јесени спорије него код јулијанског календара.

Што се тиче лунарног дела јеврејског календара, ту су састављачи имали мање нематематичких и неастрономских ограничавајућих фактора, па је и резултат бољи и усаглашенији са праћеном природном појавом. У табели 12 дати су подаци за дужину синодичког месеца и разлике између синодичког месеца и просечног трајања календарског месеца у муслиманском и јеврејском календару, два система код којих је лунарна компонента веома значајна.

ТАБЕЛА 12

МЕСЕЦ	ТРАЈАЊЕ	Разлика синодичког и календарског месеца у секундама	1 дан разлике се накупи за година
синодички	29d 12h 44m 2s 82	-	-
муслимански	29d 12h 44m 0s 0	- 2,82	30.000
јеврејски	29d 12h 44m 3s 33	+ 0,51	170.000

На основу ових показатеља, можемо дати научан и објективан коментар јеврејског календара. С обзиром на све факторе који утичу на одређивање главних елемената система, констатујемо да је одступање просечне календарске од просечне тропске године значајно, да јеврејски календар у соларном делу није нарочито тачан и да га његова сложеност оптерећује, а не доприноси побољшању особина. Са друге стране, усаглашеност просечног календарског и синодичког месеца је врло добра, одступање је око пола секунде за један месец. Ово чини да лунарни део календара има један од најбољих резултата међу свим луни-соларним системима на свету, али само када је системска, а не периодична грешка у питању. Коначна математичка оцена је да јеврејски календар не спада у вишу класу тачности и да се мора размишљати о реформи.

Овде се наша оцена јеврејског календара завршава, јер не желимо да прекорачимо границе науке. Нешто сасвим друго је религијска суштина, јер да подсетимо, календар није само математичко питање усаглашавања са природним појавама. Календар који се користи у било којој религији треба пре свега да се уподоби са црквеним канонима, да одговори на верске потребе и омогући да се празници славе на канонски исправан начин. Из искуства познавалаца различитих календара у свету, знамо за примере математички веома нетачних система које верници неких религија и данас користе, нетачности су им потпуно неважне, држе се верских правила и не помишљају на реформу или осавремењавање. С обзиром да је верска компонента од пресудног значаја за одређивање елемената јеврејског календара, из угла некога ко не припада јудаизму не можемо коментарисати верска питања коришћења оваквог система. Још мање можемо да просуђујемо да ли календар какав јесте, са свим особинама и одступањима има утицаја на правилно и искрено исповедање вере.

Синагога у Панчеву,
срушена 1956. године

СРПСКИ ПОСТУПАК

Почетком фебруара 2004. године, Жељко Филиповић је развио оригиналан начин рачунања молада тишрија. Поступак је прилагођен сваком кориснику који жели обичним дигитроном да дође до решења проблема. У овом поступку не постоји рачунање броја месеци протеклих од почетка ере до године уочи тражене, као што је то случај у два описана поступка. Све временске јединице своде се на халакиме, што много олакшава и скраћује рачунске операције. Такође, уводе се три константе.

ПРИМЕР: Одредити молад тишри за 5765. годину ЈЕ применом српског поступка.

У српском поступку, прво одређујемо место тражене године у 19-годишњем циклусу деобом дате године са 19. Ово је неопходно како би смо одредили прву константу - константу умањења (К1). Свака година у циклусу има своју константу умањења.

$$(JG / 19) = (5765 / 19) = 303{,}42105$$

Децимални део резултата, у овом случају .42105, помаже нам да у даљем поступку у табели 13 одредимо константу умањења за дату годину. Година 5765. је осма по реду у циклусу. Константа умањења за осму годину износи 1,04680851.

ТАБЕЛА 13 – редни број године у циклусу, децимални део остатка после дељења са 19, константа умањења К1 за дату годину.

година циклуса	децимални остатак	К1 (год)
1	.05263	0.99999999
2	.10526	1.02978723
3	.15789	1.05957446
4	.21052	1.00851063
5	.26315	1.03829787
6	.31578	1.06808510
7	.36842	1.01702127
8	.42105	1.04680851
9	.47368	0.99574467
10	.52631	1.02553191
11	.57894	1.05531914
12	.63157	1.00425531
13	.68421	1.03404255
14	.73684	1.06382978
15	.78947	1.01276595
16	.84210	1.04255319
17	.89473	1.07234042
18	.94736	1.02127659
19	.00000	1.05106382

Када смо одредили константу умањења за дату годину, све што треба да урадимо јесте да уврстимо тражену годину и вредност К1 у израз (5):

(5)

МТ = INT {(JG – К1 (год)) x К2 + К3}
МТ = INT {(5765 - 1,04680851) x 9467197,631579 + 57444}
МТ = 54568541447 = број халакима протеклих од почетка ере
К2 = 9467197,631579 = број халакима у средњој јеврејској календарској годин
К3 = 57444,0 = број халакима у БаХаРаД (Бет, Хе, Реш, Далет) (2d 5h 204p)

На крају, добијену вредност МТ поделимо са 25920, што је број халакима у једном дану:

(54568541447 / 25920) = 2105267,802739 = 2105267d 19h 287p

Добијени резултат потпуно одговара резултату израза (2) коришћеном у традиционалном поступку и резултату израза (4) коришћеном у Ландау поступку. Даље операције одређивања вишка преко целог броја седмица и примена правила одлагања су исте као у изразу (3). У табели 14, дата су решења израза (5) за цео 304. циклус јеврејског календара, од година 5758. до 5776.

ТАБЕЛА 14

		година	константа К1			халакима	дана	часова	халакима
1	INT	(5758 -	0.99999999)	x K2	+ K3	= 54502714209	= 2102728	4	129
2	INT	(5759 -	1.02978723)	x K2	+ K3	= 54511899405	= 2103082	12	1005
3	INT	(5760 -	1.05957446)	x K2	+ K3	= 54521084601	= 2103436	21	801
4	INT	(5761 -	1.00851063)	x K2	+ K3	= 54531035230	= 2103820	19	310
5	INT	(5762 -	1.03829787)	x K2	+ K3	= 54540220426	= 2104175	4	106
6	INT	(5763 -	1.06808510)	x K2	+ K3	= 54549405622	= 2104529	12	982
7	INT	(5764 -	1.01702127)	x K2	+ K3	= 54559356251	= 2104913	10	491
8	INT	(5765 -	1.04680851)	x K2	+ K3	= 54568541447	= 2105267	19	287
9	INT	(5766 -	0.99574467)	x K2	+ K3	= 54578492076	= 2105651	16	876
10	INT	(5767 -	1.02553191)	x K2	+ K3	= 54587677272	= 2106006	1	672
11	INT	(5768 -	1.05531914)	x K2	+ K3	= 54596862468	= 2106360	10	468
12	INT	(5769 -	1.00435531)	x K2	+ K3	= 54606813097	= 2106744	7	1057
13	INT	(5770 -	1.03404255)	x K2	+ K3	= 54615998293	= 2107098	16	853
14	INT	(5771 -	1.06382978)	x K2	+ K3	= 54625183489	= 2107453	1	649
15	INT	(5772 -	1.01276595)	x K2	+ K3	= 54635134118	= 2107836	23	158
16	INT	(5773 -	1.04255319)	x K2	+ K3	= 54644319314	= 2108191	7	1034
17	INT	(5774 -	1.07234042)	x K2	+ K3	= 54653504510	= 2108545	16	830
18	INT	(5775 -	1.02127659)	x K2	+ K3	= 54663455139	= 2108929	14	339
19	INT	(5776 -	1.05106382)	x K2	+ K3	= 54672640335	= 2109283	23	135

„СРПСКИ ТАБЛИЧНИ ПОСТУПАК“

Још један нов поступак предлажу аутори овог рада. У „српском табличном поступку“ прво се одређује број календарских месеци који су протекли од почетка ере до завршетка године уочи тражене. Док се код традиционалног и Ландау поступка за одређивање овог броја користе рачунске формуле, у „српском табличном поступку“ вредност се очитава помоћу табела - без рачунања. Све временске јединице се своде на халакиме, као у српском поступку.

ПРИМЕР: Одредити молад тишри за 5765. годину ЈЕ применом српског табличног поступка.

У табели 15а приказан је 151 циклус јеврејског календара (од циклуса 200 до 350), са укупно 2869 календарских година (3801 - 6669. године јеврејске ере или 40 - 2908. године нове ере). У првој колони дат је број циклуса, у другој је редни број године којом се дати циклус завршава, док је у трећој колони укупан број календарских месеци који су протекли од почетка јеврејске ере до завршетка године написане у другој колони (један циклус има 19 година са 235 месеци).

Синагога у Зрењанину
коју су Немци срушили
за време Другог светског рата,
наводно због скривеног блага у
темељима

ТАБЕЛА 15а: редни број календарског циклуса, година јеврејске ере којом почиње дати календарски циклус, број месеци протеклих од почетка ере до датог циклуса.

200	3800	47000

201	3819	47235
202	3838	47470
203	3857	47705
204	3876	47940
205	3895	48175
206	3914	48410
207	3933	48645
208	3952	48880
209	3971	49115
210	3990	49350
211	4009	49585
212	4028	49820
213	4047	50055
214	4066	50290
215	4085	50525
216	4104	50760
217	4123	50995
218	4142	51230
219	4161	51465
220	4180	51700
221	4199	51935
222	4218	52170
223	4237	52405
224	4256	52640
225	4275	52875
226	4294	53110
227	4313	53345
228	4332	53580
229	4351	53815
230	4370	54050
231	4389	54285
232	4408	54520
233	4427	54755
234	4446	54990
235	4465	55225
236	4484	55460
237	4503	55695
238	4522	55930
239	4541	56165
240	4560	56400
241	4579	56635
242	4598	56870
243	4617	57105
244	4636	57340
245	4655	57575
246	4674	57810
247	4693	58045
248	4712	58280
249	4731	58515
250	4750	58750
251	4769	58985
252	4788	59220
253	4807	59455
254	4826	59690
255	4845	59925
256	4864	60160
257	4883	60395
258	4902	60630
259	4921	60865
260	4940	61100
261	4959	61335
262	4978	61570
263	4997	61805
264	5016	62040
265	5035	62275
266	5054	62510
267	5073	62745
268	5092	62980
269	5111	63215
270	5130	63450
271	5149	63685
272	5168	63920

273	5187	64155
274	5206	64390
275	5225	64625
276	5244	64860
277	5263	65095
278	5282	65330
279	5301	65565
280	5320	65800
281	5339	66035
282	5358	66270
283	5377	66505
284	5396	66740
285	5415	66975
286	5434	67210
287	5453	67445
288	5472	67680
289	5491	67915
290	5510	68150
291	5529	68385
292	5548	68620
293	5567	68855
294	5586	69090
295	5605	69325
296	5624	69560
297	5643	69795
298	5662	70030
299	5681	70265
300	5700	70500
301	5719	70735
302	5738	70970
303	5757	71205
304	5776	71440
305	5795	71675
306	5814	71910
307	5833	72145
308	5852	72380
309	5871	72615
310	5890	72850
311	5909	73085

312	5928	73320
313	5947	73555
314	5966	73790
315	5985	74025
316	6004	74260
317	6023	74495
318	6042	74730
319	6061	74965
320	6080	75200
321	6099	75435
322	6118	75670
323	6137	75905
324	6156	76140
325	6175	76375
326	6194	76610
327	6213	76845
328	6232	77080
329	6251	77315
330	6270	77550
331	6289	77785
332	6308	78020
333	6327	78255
334	6346	78490
335	6365	78725
336	6384	78960
337	6403	79195
338	6422	79430
339	6441	79665
340	6460	79900
341	6479	80135
342	6498	80370
343	6517	80605
344	6536	80840
345	6555	81075
346	6574	81310
347	6593	81545
348	6612	81780
349	6631	82015
350	6650	82250

ТАБЕЛА 15б: број календарских месеци протеклих у једном циклусу за сваку годину посебно. Звездицом су означене преступне године са 13 календарских месеци.

1	12
2	24
3*	37
4	49
5	61
6*	74
7	86
8*	99
9	111
10	123
11*	136
12	148
13	160
14*	173
15	185
16	187
17*	210
18	222
19*	235

Прво у табели 15а налазимо ком циклусу припада тражена година. Дату 5765. јеврејску годину налазимо у 304 циклусу, који почиње са Новом 5758, а завршава се по истеку 5776. јеврејске године. Затим читамо вредност броја протеклих месеци до последњег окончаног циклуса уочи траженог. У овом случају то је циклус 303, са чијим окончањем је од почетка ере протекло 5757 година (71205 календарских месеци). Потом у табели 15б читамо колико је месеци протекло од почетка текућег, 304. циклуса, до завршетка године уочи тражене. Циклус 304 започео је 5758. годином. Бројимо редом године од 5758. до 5764. јеврејске године, последње уочи тражене. Година 5764. је седма по реду у циклусу и очитавамо вредност за седму годину - 86. Коначно, од почетка ере до почетка 5765. јеврејске године протекло је 71205 календарских месеци у 303 завршена циклуса и 86 месеци од почетка 304. циклуса до краја године уочи тражене, што је укупно 71205 + 86 = 71291 календарски месец. Подсетимо се решења израза (1) у традиционалном и израза (4) у Ландау поступку. У свим случајевима решење је 71291 месец. Добијену вредност користимо за рачунање у изразу (6).

(6)

$$MT = \{(X) \times SM + B\} / D$$

где је:

MT = молад тишри
(X) = таблична вредност броја календарских месеци од почетка ере
SM = 765433 = трајање синодичког месеца изражено у халакимима
B = 57444 = трајање БаХаРаД (Бет, Хе, Реш, Далет) изражено у халакимима
D = 25920 = трајање једног дана (24 часа) израженог у халакимима

$$MT = \{71291 \times 765433 + 57444\} / 25920$$
$$MT = 2105267{,}082739 \text{ дана}$$
$$MT = 2105267 \text{ дана } 19 \text{ часова } 287 \text{ халакима}$$

Провером решења израза (2) у традиционалном и израза (4) у Ландау поступку, налазимо да је вредност иста као у решењу израза (6) у „српском табличном поступку". Даље операције одређивања вишка преко целог броја седмица и примена правила одлагања су исте као у случају традиционалног поступка у изразу (3).

ЗАКЉУЧНА РАЗМАТРАЊА

У раду су приказани поступци за израчунавање молада тишрија који се користе у пракси. Такође, приказана су два нова поступка до којих су дошли истраживачи у Србији почетком 2004. године.

„Српски поступак" је нов, оригиналан и јединствен начин добијања исправних вредности молада за месец тишри у јеврејском календару, што је основа за тачно и поуздано одређивање дана Рош хашане и дужине јеврејске године. Ниједан сличан поступак није описан у доступној литератури. О резултатима истраживања, путем електронске поште обавестили смо господина Реми Ландауа. Господин Ландау, веома импресиониран радом, оригиналношћу поступка и тачношћу решења, назвао га је „Serbian method" (српски поступак) уз мишљење да је „вредан да се покаже свету". У априлу 2004, објавио је откриће овог поступка на свом вебсајту на интернету, под називом „Serbian method". Ландау је дао образложење да је поступак проверио без грешке све до 951411350. јеврејске године. Како потпуни циклус јеврејског календара има 689472 године, после чега се све вредности у календару непогрешиво понављају (дужине година, редослед дана у недељи кад падају све Рош хашане), период провере у којем није уочена грешка око 1380 пута превазилази календарски циклус.

„Српски таблични поступак" од свих описаних, можда је најлакши и најједноставнији за примену. Поступак смо рачунаром проверили за све године потпуног календарског циклуса, добијајући идентична решења као и код традиционалног поступка, који смо узели као контролни. У овом раду приказали смо табелу од 200 - 350. циклуса само као пример. Практична примена могућа је само од 217. циклуса на даље, јер је распоред преступних година у једном 19-годишњем циклусу пре тога (пре 4118. јеврејске године) био другачији него што је у савременом јеврејском календару и не зна се тачно како је изгледао. До које ће се године табела пружати, зависи од жеље и амбиције корисника, а највиша могућа вредност је потпун календарски циклус - 36288 циклуса или 689472 године. Иако исте или сличне табеле какве се користе у овом поступку нисмо до сада пронашли у литератури, не можемо са потпуном сигурношћу тврдити да је овај део поступка оригиналан и да га нико никад није у пракси применио. Док се не докаже супротно, сматрамо да је наш „Српски таблични поступак" нов и јединствен у свету.

Овим радом желели смо да представимо наша сазнања и открића нових начина израчунавања основних параметара у јеврејском календару. Желели смо да свим корисницима и знатижељницима који желе самостално да израчунају датум било које јеврејске Нове године покажемо да не морају имати врхунска математичка знања и вештине како би практично овладали неким од приказаних поступака. Коначно, жеља нам је била да покажемо да овај календар није тешко разумљив.

С обзиром на врло мали број људи у Србији који имају знања о јеврејском календару довољна да га самостално израђују и на потпун недостатак одговарајуће и меродавне литературе на српском језику, проучавање постојећих и изналажење нових поступака за одређивање молада тишрија, наш је скроман допринос познавању, разумевању и приближавању овог занимљивог и важног дела јеврејске културе и религије широј заједници.

ПРАЗНИЦИ

У овом прегледу даћемо основне податке о три најзначајнија јеврејска празника.

Рош хашана или Нова година је један од два велика празника и први празник у години. Траје два дана, 1. и 2. тишрија. Нова година има универзално значење очекивања бољитка у свим културама и религијама, па и код Јевреја. Сви се међусобно поздрављају и честитају са речима „Лешана това", што значи „добра година", а на празничну трпезу се ставља свећњак, пехар за вино и мед. У синагоги се мушкарци облаче у бело, или преко одела стављају бели огртач. Одређене молитве су праћене дувањем у шофар, овнујски или козји рог.

Највећи јеврејски верски празник је Јом кипур – дан покајања. Тог дана се сви завађени међусобно мире, желе добро другима и опраштају. Празник почиње 9. тишрија увече и траје цео један дан. Уочи празника рано се вечера, поставља се свечани сто, на коме се постављају два свећњака за живе и једно кандило и свећњак за мртве. Наредна 24 часа се држи строги пост, не једе се и не пије и цео дан се проводи у молитви. Увече породице одлазе у синагогу, мушкарци обучени у бело. На одређеним молитвама се дува у шофар, осим ако празник пада у суботу.

Стара београдска сефардска синагога Бет Израел страдала у пожару за време Другог светског рата

Песах је празник који пада у пролеће и траје 8 дана, између 15. и 22. нисана. Слави се у сећање на ослобођење Јевреја из египатског ропства. Прва и последња два дана су празници Јом тов, а остали дани имају мањи значај.

ПРЕРАЧУНАВАЊЕ ДАТУМА ИЗ ЈЕВРЕЈСКОГ КАЛЕНДАРА У ХРИШЋАНСКИ И ОБРНУТО

На крају, долазимо до коначног циља и суштине бављења календарима, а то је способност прерачунавања датума из једног календарског система у други. По нашем мишљењу, бављење неким календаром, а да то као резултат не даје могућност прерачунавања датума, непотпуно је и недоречено. У претходним поглављима смо описали све значајне особине јеврејског календара. Сада ћемо знање применити у практичну вештину и дати оруђе сваком читаоцу који има професионалну или какву другу потребу, или можда само знатижељу, да претвара датуме из јеврејског календара у хришћански (јулијански и грегоријански) и обрнуто. Јеврејски и хришћански календар међу собом се суштински разликују. Покушаћемо у овом поглављу да поступак прерачунавања поједноставимо и што више олакшамо, да читаоци са што мање напора дођу до резултата, а не да одустају због тешког сналажења по табелама. Примерима датума историјских догађаја, покушаћемо да ублажимо сувопарност и тешкоћу коју ће ово поглавље, евентуално изазвати, а истовремено и приближити читаоцима епизоде из историје, културе и религије Јевреја.

Поступак прерачунавања датума смо свели до крајње једноставности. У поступку се користе само две табеле. У табели 17 (почетак на страни 66), дати су подаци о свим годинама јеврејске ере после Хилелове реформе, од када јеврејски календар има данашњи облик, све до 6004. године ЈЕ, укупно 1900 година, или 100 махзор катан циклуса. То чини опсег 358 – 2243. године НЕ, што је, по нашем мишљењу, сасвим довољно. Пре реформе, не може се тачно одредити како је календар изгледао, па је и прерачунавање датума на исти начин као и за датуме после реформе непоуздано и непрепоручљиво. Са друге стране, дато је више од 200 година у будућности од данашњег времена. Остављамо сваком читаоцу могућност да због неке своје посебне потребе, сам рачуна почетак Нове године и за године у даљој будућности. Обратити пажњу да су до 1582. године НЕ датуми јулијански, а од 1583. године су грегоријански, због реформе хришћанског календара.

У прве три колоне табеле 17, дати су подаци о редном броју циклуса махзор катан (од 217 до 316), затим година ере и редни број године у сваком циклусу. У четвртој колони су подаци о математички израчунатом тренутку Молада тишрија у облику дан – час – хелек. До овог податка се може доћи путем било ког поступка који је приказан у овом раду (традиционални, Ландау, Српски, Српски таблични). Пета колона даје податке о томе да ли је и који дехија примењен. У шестој колони је податак на који седмични дан пада 1. тишри после примене неког дехија. Следећа три броја су хришћански датум који одговара Рош хашани у облику дан – месец – година. У последњој колони, дата је дужина сваке јеврејске године у данима.

Табела 16 (почетак на страни 56) користи се за реконструкцију јеврејских година. Састоји се од 12 целина – за сваку врсту јеврејске године (353, 354, 355, 383, 384, 385 дана) по две варијанте – за случај да се дата јеврејска година пружа у две узастопне просте хришћанске, или да се пружа кроз једну просту и следећу преступну хришћанску годину. По колонама су дати календарски месеци, а по редовима дани у месецу. У првом реду су најранији датуми када сваки месец може да започне, а хоризонтална линија означава најкаснији датум првог дана сваког месеца.

ПРИМЕР 1:

Јужна Шпанија је вековима била под арапском доминацијом, о чему и данас сведоче грађевине из тог периода. Историја бележи периоде када су Арапи, накратко, продрли до Пиринеја. Уз промењив успех, готово 500 година трајало је ослобађање Шпаније од Арапа, познато под називом „Реконкиста" (поновно освајање). И јеврејска заједница у муслиманској Шпанији је вековима била значајна. Једна од најзначајнијих личности у јеврејском народу, рабин Моше бен Мајмон, или скраћено Рамбам, велики мислилац и познати филозоф, рођен је у Кордоби, у данашњој Шпанији, за време муслиманске доминације.

После венчања Фердинанда, краља Арагоније и Изабеле, краљице Кастилије, њихове земље су се 1479. године ујединиле у моћну краљевину Шпанију. Убрзо је нова држава одлучила да се протера сво некатоличко становништво, што је, поред муслимана, укључивало и Јевреје. Ова одлука је донета, по јеврејским изворима, 2. нисана 5252. године ЈЕ. Под претњом уништења, велики број Јевреја је избегао из Шпаније. Један део њих населио се на подручју Београда. Прерачунати датум 2. нисан 5252. године ЈЕ у хришћански.

Прво морамо пронаћи која хришћанска година одговара датој јеврејској и који је хришћански датум њеног почетка. У табели 17, на страни 102 у 277. циклусу, проналазимо 5252. јеврејску годину и редом читамо њене податке. То је 8. година у поменутом циклусу, прорачунати Молад тишри био је у недељу, у 4 часа и 422 халакима. Како је у питању „забрањени дан", примењује се прво правило одлагања и дан Нове године се помера на понедељак, 5. септембар 1491. године НЕ. Дата јеврејска година је преступна, траје 383 дана и пружа се на две хришћанске – на просту 1491. и преступну 1492. годину НЕ.

5252. година ЈЕ	1491/92. године НЕ
1. тишри 5252.	5. септембар 1491.
1. хешван 5252.	5. октобар 1491.
1. кислев 5252.	3. новембар 1491.
1. тевет 5252.	2. децембар 1491.
1. шеват 5252.	31. децембар 1491.
1. адар 5252.	30. јануар 1492.
1. адар други 5252.	29. фебруар 1492.
1. нисан 5252.	29. март 1492.
1. ијар 5252.	28. април 1492.
1. сиван 5252.	27. мај 1492.
1. тамуз 5252.	26. јуни 1492.
1. ав 5252.	25. јули 1492.
1. елул 5252.	24. август 1492.

За реконструкцију целе 5252. године ЈЕ, даље користимо табелу 16, за случај да се јеврејска година дуга 383 дана пружа са просте на преступну хришћанску (страна 66). У првој колони за месец тишри, у 12. реду проналазимо датум Нове године – 5. септембар. У наредних 13 колона, у истом, 12. реду, читамо датуме почетака свих 13 месеци у датој јеврејској години.

Из реконструисане 5252. јеврејске године видимо да је нисан почео 29. марта 1492. године НЕ. Једноставним бројањем редова на доле, проналазимо да 2. нисан 5252. године ЈЕ одговара грегоријанском датуму 30. март 1492. године НЕ.

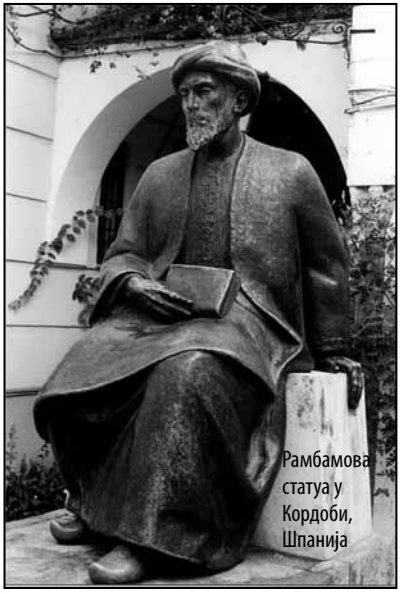
ПРИМЕР 2:

Један од највећих јеврејских верских филозофа је Моше бен Мајмон, познатији као Рамбам, што је акроним од титуле и личног имена. Рођен је 30. марта 1135. године НЕ у Кордоби у Шпанији, а умро 13. децембра 1204. године у изгнанству у Египту. Рабин и верски вођа, лекар, најзначајнији јеврејски мислилац средњег века и кодификатор јеврејског закона. Учења која је заступао касније су одређивала правце развоја јеврејског права и филозофије. Мада је његово дело изазивало контроверзу и бурна неслагања, био је и остао веома утицајан и поштован ауторитет међу Јеврејима, а његов гроб је и данас место ходочашћа.

Прерачунати датум Рамбамовог рођења, 30. март 1135. године НЕ у јеврејски.

У табели 17, на страни 92, у циклусу 258, проналазимо да је 4895. јеврејска година била та која је садржала 30. март 1135. године НЕ, да је почела у четвртак, 20. септембра 1134. године НЕ, и да је трајала 355 дана. Дакле, пружала се у две хришћанске године (1134/35), које су обе биле просте, те због тога, за реконструкцију целе године користимо табелу 16 (страна 65), за случај да се јеврејска година која траје 355 дана пружа у две просте хришћанске. У првој колони, у 16. реду, пронађемо 20. септембар. Свака следећа колона у 16. реду, је датум почетка сваког следећег јеврејског месеца. Реконструишимо целу 4895. годину ЈЕ:

4895. година ЈЕ	1134/35. године НЕ
1. тишри 4895.	20. септембар 1134.
1. хешван 4895.	20. октобар 1134.
1. кислев 4895.	19. новембар 1134.
1. тевет 4895.	19. децембар 1134.
1. шеват 4895.	17. јануар 1135.
1. адар 4895.	16. фебруар 1135.
1. нисан 4895.	17. март 1135.
1. ијар 4895.	16. април 1135.
1. сиван 4895.	15. мај 1135.
1. тамуз 4895.	14. јуни 1135.
1. ав 4895.	13. јули 1135.
1. елул 4895.	12. август 1135.



Рамбамова статуа у Кордоби, Шпанија

Сада имамо реконструисану целу 4895. годину и видимо да је датум 30. март био у месецу нисану. Ако је 1. нисан био 17. март, простим бројањем редова на доле, проналазимо да је 30. март 1135. године НЕ, одговарао датуму 14. нисан 4895. године ЈЕ.

ПРИМЕР 3:

Декларација о независности, Израел 1948. године

Почетком XVI века, кад подручје данашњег Израела пада под турску власт, на том простору није живело више од 5.000 Јевреја. Током наредних 400 година, положај Јевреја био је сличан као и свих других народа под Турцима. Међутим, надахнути идејама ционизма и решени да обнове своју отаџбину, од краја XIX века, Јевреји из источне Европе усељавају се на ово подручје. Од турске власти Јевреји се ослобађају 1917. године, кад британске снаге у Првом светском рату заузимају Јерусалим. Лига народа је 1922. године Палестину (како се тада ова земља звала) поверила Великој Британији на управљање, која је била наклоњена даљој имиграцији Јевреја током 1920-тих година. Стално противљење и побуне Арапа натерале су Британце да 1939. године практично забране даље досељавање, без обзира што је тако онемогућено да Јевреји нађу уточиште од нациста. После Другог светског рата, мере забране су остале на снази. Јеврејска заједница је одговорила илегалним усељавањем. Због оштрог сукоба Јевреја и Арапа који Британци нису умели или нису желели да решавају, Генерална скупштина УН је 1947. године донела одлуку да се оконча мандат Велике Британије и Палестина подели на јеврејску и арапску државу. Дан пред истек мандата, 14. маја 1948. године, проглашена је независна држава Израел. Прерачунати датум 14. мај 1948. године НЕ у јеврејски.

5708. година ЈЕ	1947/48. година НЕ
1. тишри 5708.	15. септембар 1947.
1. хешван 5708.	15. октобар 1947.
1. кислев 5708.	14. новембар 1947.
1. тевет 5708.	14. децембар 1947.
1. шеват 5708.	12. јануар 1948.
1. адар 5708.	11. фебруар 1948.
1. адар шени 5708.	12. март 1948.
1. нисан 5708.	10. април 1948.
1. ијар 5708.	10. мај 1948.
1. сиван 5708.	8. јуни 1948.
1. тамуз 5708.	8. јули 1948.
1. ав 5708.	6. август 1948.
1. елул 5708.	5. септембар 1948.

У табели 17 (страна 114) пронаћемо у 301. циклусу када је почела и која је по реду јеврејска година која одговара хришћанској 1947/48. години и проналазимо да је 5708. година ЈЕ почела у понедељак 15. септембра 1947. године НЕ и да је трајала 385 дана. У овој табели је 5708. година ЈЕ засенчена, што је случај када се јеврејска година пружа на две хришћанске године од којих је прва проста, а друга преступна. У табели 16 (страна 70) Проналазимо 15. септембар и реконструишемо целу 5708. годину ЈЕ.

Дана 10. маја 1948. године почео је месец ијар, тако да 14. мај 1948. године НЕ, одговара датуму 5. ијар 5708. ЈЕ.

ПРИМЕР 4:

Током Другог светског рата, у нацистичким логорима, плански је убијено око 6 милиона Јевреја. Само у једном таквом логору Аушвицу у јужној Пољској, убијено је 1,1 милион људи, највише Јевреја, али и других нација, међу којима и неколико хиљада Срба. Аушвиц су совјетске трупе ослободиле 27. јануара 1945. године. У знак сећања на жртве, али и као стална опомена човечанству докле може да доведе нетрпељивост и мржња међу људима, скупштина Уједињених нација је 2005. године резолуцијом прогласила дан ослобађања Аушвица за Међународни дан сећања на жртве холокауста. Прерачунати датум 27. јануар 1945. године НЕ у јеврејски.

5705. година ЈЕ	1944/45. године НЕ
1. тишри 5705.	18. септембар 1944.
1. хешван 5705.	18. октобар 1944.
1. кислев 5705.	17. новембар 1944.
1. тевет 5705.	17. децембар 1944.
1. шеват 5705.	15. јануар 1945.
1. адар 5705.	14. фебруар 1945.
1. нисан 5705.	15. март 1945.
1. ијар 5705.	14. април 1945.
1. сиван 5705.	13. мај 1945.
1. тамуз 5705.	12. јуни 1945.
1. ав 5705.	11. јули 1945.
1. елул 5705.	10. август 1945.

Прво у табели 17 (страна 114) пронађемо када је почела и која је по реду јеврејска година која одговара хришћанској 1944/45. години и проналазимо да је 5705. година ЈЕ почела у понедељак 18. септембра 1944. године НЕ и да је трајала 355 дана. Затим у табели 16 (страна 65) проналазимо табелу за случај када се јеврејска година трајања 355 дана пружа на две просте хришћанске. Проналазимо 18. септембар и реконструишемо целу 5705. годину ЈЕ.

Датум 27. јануар 1945. године пао је у месецу шевату, који је трајао од 15. јануара до 13. фебруара 1945. године. Простим пребројавањем дана можемо установити да је 27. јануар 1945. године НЕ = 13. шеват 5705. године ЈЕ.

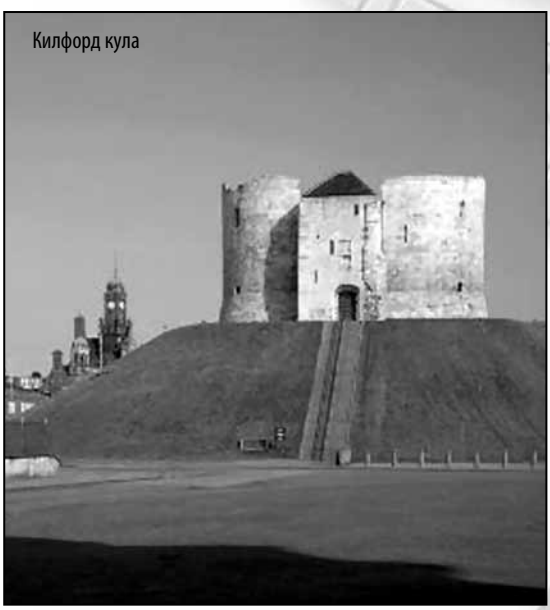
Меморијал холокауста у Берлину

ПРИМЕР 5:

Када је Ричард Први 1189. године НЕ крунисан и постао краљ Енглеске, увелико се спремао Трећи крсташки поход (1189 – 1192). У „верском заносу" који је Ричард подстицао, крсташи су почели са прогонима Јевреја. Најпознатији су напади у Лондону и Јорку, који су врхунац имали у марту 1190. године. Јевреји из Јорка су упозорени 16. марта да се те ноћи спрема велики напад. Заштиту су потражили у Замку Јорк, па су се у кули Клифорд склонили са женама и децом. Те ноћи су крсташи опколили кулу и обећали Јеврејима да ће им поштедети живот уколико пређу у хришћанство. Не желећи да се одрекну своје вере, око 150 Јевреја и Јеврејки су извршили самоубиство. Само неколико њих, који то нису урадили, крсташи су одмах убили. Прерачунати датум 17. март 1190. године НЕ у јеврејски.

Прво у табели 17 (страна 94) у 261. циклусу пронаћемо када је почела јеврејска година која одговара хришћанској 1189/90. години. Проналазимо да је 4950. година ЈЕ почела у четвртак 14. септембра 1189. године НЕ и да је трајала 354 дана. Затим у табели 16 (страна 63) проналазимо случај када се јеврејска година трајања 354 дана пружа на две просте хришћанске. Проналазимо 14. септембар и реконструишемо целу 4950. годину ЈЕ:

4950. година ЈЕ	1189/90. године НЕ
1. тишри 4950.	14. септембар 1189.
1. хешван 4950.	14. октобар 1189.
1. кислев 4950.	12. новембар 1189.
1. тевет 4950.	12. децембар 1189.
1. шеват 4950.	10. јануар 1190.
1. адар 4950.	9. фебруар 1190.
1. нисан 4950.	10. март 1190.
1. ијар 4950.	9. април 1190.
1. сиван 4950.	8. мај 1190.
1. тамуз 4950.	7. јуни 1190.
1. ав 4950.	6. јули 1190.
1. елул 4950.	5. август 1190.


Килфорд кула

Из реконструисане 4950. године ЈЕ, видимо да је месец нисан почео 10. марта 1190. године НЕ. Једноставним бројањем редова на доле, проналазимо да 8. нисан 4950. године ЈЕ одговара јулијанском датуму 17. март 1190. године.

ПРИМЕР 6:

5375. година ЈЕ	1614/15. године НЕ
1. тишри 5375.	4. септембар 1614.
1. хешван 5375.	4. октобар 1614.
1. кислев 5375.	3. новембар 1614.
1. тевет 5375.	3. децембар 1614.
1. шеват 5375.	1. јануар 1615.
1. адар 5375.	31. јануар 1615.
1. адар шени	2. март 1615.
1. нисан 5375.	31. март 1615.
1. ијар 5375.	30. април 1615.
1. сиван 5375.	29. мај 1615.
1. тамуз 5375.	28. јуни 1615.
1. ав 5375.	27. јули 1615.
1. елул 5375.	26. август 1615.

Француски краљ Луј XIII је по јеврејским изворима 24. нисана 5375. године ЈЕ наредио Јеврејима да за један месец напусте Француску, а хришћанима забранио да им пружају уточиште. Прерачунати датум 24. нисан 5375. ЈЕ у хришћански.

Прво у табели 17 (страна 105, циклус 283) пронађемо којим годинама одговара 5375. јеврејска и проналазимо је 17. по реду у 283. циклусу. Почела је 4. септембра 1614. године НЕ и трајала је 385 дана. Затим у табели 16 (страна 71) проналазимо случај када се једна јеврејска година, која траје 385 дана, пружа на две просте хришћанске и реконструишемо је.

Видимо да је месец нисан трајао од 31. марта до 29. априла. Једноставним пребројавањем редова надоле видимо да је тражени датум 24. нисан пао 23. априла 1615. године НЕ.

Меморијал холокауста у Паризу

ПРИМЕР 7:

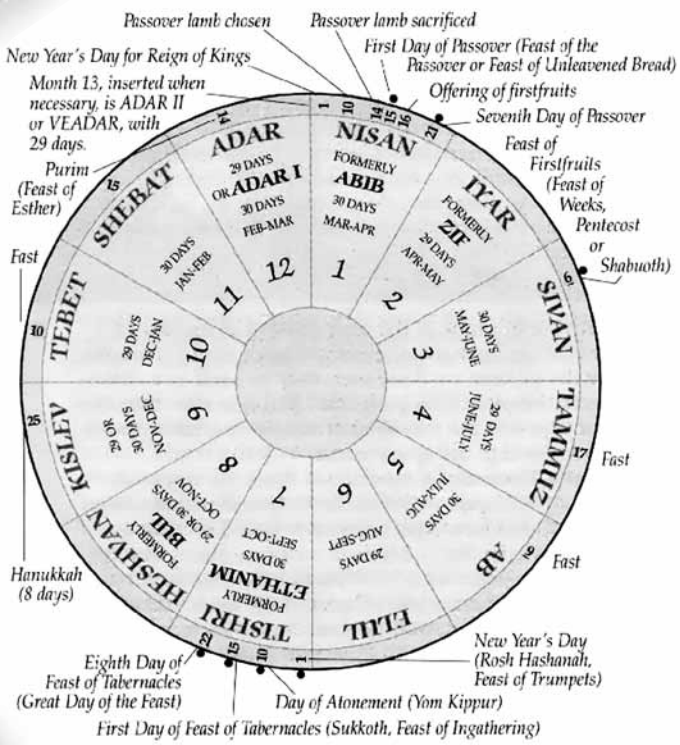
Могућ изглед првог Соломоновог храма у Јерусалиму

Хронике различитих народа понекад нису усаглашене. Постоји мишљење да има неслагања између јеврејског и западног рачунања времена. По јеврејским изворима, први Соломонов храм у Јерусалиму уништен је 3338. године ЈЕ, што одговара 422. години пре НЕ у хришћанском календару. Међутим, по западним изворима, ово се догодило 586. године пре НЕ, тако да постоји неслагање од око 165 година. Има врло мало поузданих података и недвосмислено утврђених датума из тог периода. Постоји податак да је вавилонски краљ Набукодоносор угушио побуну у Јудеји, која се завршила падом Јерусалима 2. адара 3327. године ЈЕ (16. марта 597. године пре НЕ). Одредити хришћански датум обележавања 2500 година од пада Јерусалима, који би по јеврејском календару требао да буде 2. адара 5827. године ЈЕ.

5827. година ЈЕ	2066/67. године НЕ
1. тишри 5827.	20. септембар 2066.
1. хешван 5827.	20. октобар 2066.
1. кислев 5827.	19. новембар 2066.
1. тевет 5827.	19. децембар 2066.
1. шеват 5827.	17. јануар 2067.
1. адар 5827.	16. фебруар 2067.
1. нисан 5827.	17. март 2067.
1. ијар 5827.	16. април 2067.
1. сиван 5827.	15. мај 2067.
1. тамуз 5827.	14. јуни 2067.
1. ав 5827.	13. јули 2067.
1. елул 5827.	12. август 2067.

Прво у табели 17 (страна 117, циклус 307) пронађемо у којим хришћанским годинама се пружа 5827. јеврејска и проналазимо је 13. по реду у 307. циклусу. Ова година ће почети у понедељак 20. септембра 2066. године НЕ и трајаће 355 дана. Затим у табели 16, на страни 65, проналазимо случај када се једна јеврејска година трајања 355 дана пружа на две просте хришћанске и реконструишемо је.

Видимо да 1. адар одговара датуму 16. фебруар, па је лако закључити да ће 2. адар 5827. године ЈЕ бити 17. фебруар 2067. године НЕ.


Passover lamb chosen
Passover lamb sacrificed
First Day of Passover (Feast of the Passover or Feast of Unleavened Bread)
New Year's Day for Reign of Kings
Month 13, inserted when necessary, is ADAR II or VEADAR, with 29 days.
Offering of firstfruits
Sevenih Day of Passover
Feast of Firstfruits (Feast of Weeks, Pentecost or Shabuoth)
Purim (Feast of Esther)
Fast
Fast
Fast
Hanukkah (8 days)
Eighth Day of Feast of Tabernacles (Great Day of the Feast)
Day of Atonement (Yom Kippur)
New Year's Day (Rosh Hashanah, Feast of Trumpets)
First Day of Feast of Tabernacles (Sukkoth, Feast of Ingathering)
NISAN
FORMERLY ABIB
30 DAYS
MAR-APR
IYAR
FORMERLY ZIF
29 DAYS
APR-MAY
SIVAN
30 DAYS
MAY-JUNE
TAMMUZ
29 DAYS
JUNE-JULY
AB
30 DAYS
JULY-AUG
ELUL
29 DAYS
AUG-SEPT
TISHRI
FORMERLY ETHANIM
30 DAYS
SEPT-OCT
HESHVAN
FORMERLY BUL
29 OR 30 DAYS
OCT-NOV
KISLEV
30 OR 29 DAYS
NOV-DEC
TEBET
29 DAYS
DEC-JAN
SHEBAT
30 DAYS
JAN-FEB
ADAR
29 DAYS
OR ADAR I
30 DAYS
FEB-MAR

ТАБЕЛА 16

353 дана, проста - преступна

	тишри	хешван	кислев	тевет	шеват	адар	нисан	ијар	сиван	тамуз	ав	елул
	30	29	29	29	30	29	30	29	30	29	30	29
1	6.септ	6.окт	4.нов	3.дец	1.јан	31.јан	29.феб	30.мар	28.апр	28.мај	26.јун	26.јул
2	7	7	5	4	2	1.феб	1.мар	31	29	29	27	27
3	8	8	6	5	3	2	2	1.апр	30	30	28	28
4	9	9	7	6	4	3	3	2	1.мај	31	29	29
5	10	10	8	7	5	4	4	3	2	1.јун	30	30
6	11	11	9	8	6	5	5	4	3	2	1.јул	31
7	12	12	10	9	7	6	6	5	4	3	2	1.авг
8	13	13	11	10	8	7	7	6	5	4	3	2
9	14	14	12	11	9	8	8	7	6	5	4	3
10	15	15	13	12	10	9	9	8	7	6	5	4
11	16	16	14	13	11	10	10	9	8	7	6	5
12	17	17	15	14	12	11	11	10	9	8	7	6
13	18	18	16	15	13	12	12	11	10	9	8	7
14	19	19	17	16	14	13	13	12	11	10	9	8
15	20	20	18	17	15	14	14	13	12	11	10	9
16	21	21	19	18	16	15	15	14	13	12	11	10
17	22	22	20	19	17	16	16	15	14	13	12	11
18	23	23	21	20	18	17	17	16	15	14	13	12
19	24	24	22	21	19	18	18	17	16	15	14	13
20	25	25	23	22	20	19	19	18	17	16	15	14
21	26	26	24	23	21	20	20	19	18	17	16	15
22	27	27	25	24	22	21	21	20	19	18	17	16
23	28	28	26	25	23	22	22	21	20	19	18	17
24	29	29	27	26	24	23	23	22	21	20	19	18
25	30	30	28	27	25	24	24	23	22	21	20	19
26	1.окт	31	29	28	26	25	25	24	23	22	21	20
27	2	1.нов	30	29	27	26	26	25	24	23	22	21
28	3	2	1.дец	30	28	27	27	26	25	24	23	22
29	4	3	2	31	29	28	28	27	26	25	24	23
30	5	4	3	1.јан	30	29	29	28	27	26	25	24
31	6	5	4	2	31	1.мар	30	29	28	27	26	25
32	7	6	5	3	1.феб	2	31	30	29	28	27	26
33	8	7	6	4	2	3	1.апр	1.мај	30	29	28	27
34	9	8	7	5	3	4	2	2	31	30	29	28
35	10	9	8	6	4	5	3	3	1.јун	1.јул	30	29
36	11	10	9	7	5	6	4	4	2	2	31	30
37	12	11	10	8	6	7	5	5	3	3	1.авг	31
38	13	12	11	9	7	8	6	6	4	4	2	1.сеп
39	14	13	12	10	8	9	7	7	5	5	3	2
40	15	14	13	11	9	10	8	8	6	6	4	3
41	16	15	14	12	10	11	9	9	7	7	5	4
42	17	16	15	13	11	12	10	10	8	8	6	5
43	18	17	16	14	12	13	11	11	9	9	7	6
44	19	18	17	15	13	14	12	12	10	10	8	7
45	20	19	18	16	14	15	13	13	11	11	9	8
46	21	20	19	17	15	16	14	14	12	12	10	9
47	22	21	20	18	16	17	15	15	13	13	11	10
48	23	22	21	19	17	18	16	16	14	14	12	11
49	24	23	22	20	18	19	17	17	15	15	13	12
50	25	24	23	21	19	20	18	18	16	16	14	13
51	26	25	24	22	20	21	19	19	17	17	15	14
52	27	26	25	23	21	22	20	20	18	18	16	15
53	28	27	26	24	22	23	21	21	19	19	17	16
54	29	28	27	25	23	24	22	22	20	20	18	17
55	30	29	28	26	24	25	23	23	21	21	19	18
56	31	30	29	27	25	26	24	24	22	22	20	19
57	1.нов	1.дец	30	28	26	27	25	25	23	23	21	20
58	2	2	31	29	27	28	26	26	24	24	22	21
59	3	3	1.јан	30	28	29	27	27	25	25	23	22

353 дана, проста - проста и преступна - проста

	тишри	хешван	кислев	тевет	шеват	адар	нисан	ијар	сиван	тамуз	ав	елул
	30	29	29	29	30	29	30	29	30	29	30	29
1	6.септ	6.окт	4.нов	3.дец	1.јан	31.јан	1.мар	31.мар	29.апр	29.мај	27.јун	27.јул
2	7	7	5	4	2	1.феб	2	1.апр	30	30	28	28
3	8	8	6	5	3	2	3	2	1.мај	31	29	29
4	9	9	7	6	4	3	4	3	2	1.јун	30	30
5	10	10	8	7	5	4	5	4	3	2	1.јул	31
6	11	11	9	8	6	5	6	5	4	3	2	1.авг
7	12	12	10	9	7	6	7	6	5	4	3	2
8	13	13	11	10	8	7	8	7	6	5	4	3
9	14	14	12	11	9	8	9	8	7	6	5	4
10	15	15	13	12	10	9	10	9	8	7	6	5
11	16	16	14	13	11	10	11	10	9	8	7	6
12	17	17	15	14	12	11	12	11	10	9	8	7
13	18	18	16	15	13	12	13	12	11	10	9	8
14	19	19	17	16	14	13	14	13	12	11	10	9
15	20	20	18	17	15	14	15	14	13	12	11	10
16	21	21	19	18	16	15	16	15	14	13	12	11
17	22	22	20	19	17	16	17	16	15	14	13	12
18	23	23	21	20	18	17	18	17	16	15	14	13
19	24	24	22	21	19	18	19	18	17	16	15	14
20	25	25	23	22	20	19	20	19	18	17	16	15
21	26	26	24	23	21	20	21	20	19	18	17	16
22	27	27	25	24	22	21	22	21	20	19	18	17
23	28	28	26	25	23	22	23	22	21	20	19	18
24	29	29	27	26	24	23	24	23	22	21	20	19
25	30	30	28	27	25	24	25	24	23	22	21	20
26	1.окт	31	29	28	26	25	26	25	24	23	22	21
27	2	1.нов	30	29	27	26	27	26	25	24	23	22
28	3	2	1.дец	30	28	27	28	27	26	25	24	23
29	4	3	2	31	29	28	29	28	27	26	25	24
30	5	4	3	1.јан	30	1.мар	30	29	28	27	26	25
31	6	5	4	2	31	2	31	30	29	28	27	26
32	7	6	5	3	1.феб	3	1.апр	1.мај	30	29	28	27
33	8	7	6	4	2	4	2	2	31	30	29	28
34	9	8	7	5	3	5	3	3	1.јун	1.јул	30	29
35	10	9	8	6	4	6	4	4	2	2	31	30
36	11	10	9	7	5	7	5	5	3	3	1.авг	31
37	12	11	10	8	6	8	6	6	4	4	2	1.сеп
38	13	12	11	9	7	9	7	7	5	5	3	2
39	14	13	12	10	8	10	8	8	6	6	4	3
40	15	14	13	11	9	11	9	9	7	7	5	4
41	16	15	14	12	10	12	10	10	8	8	6	5
42	17	16	15	13	11	13	11	11	9	9	7	6
43	18	17	16	14	12	14	12	12	10	10	8	7
44	19	18	17	15	13	15	13	13	11	11	9	8
45	20	19	18	16	14	16	14	14	12	12	10	9
46	21	20	19	17	15	17	15	15	13	13	11	10
47	22	21	20	18	16	18	16	16	14	14	12	11
48	23	22	21	19	17	19	17	17	15	15	13	12
49	24	23	22	20	18	20	18	18	16	16	14	13
50	25	24	23	21	19	21	19	19	17	17	15	14
51	26	25	24	22	20	22	20	20	18	18	16	15
52	27	26	25	23	21	23	21	21	19	19	17	16
53	28	27	26	24	22	24	22	22	20	20	18	17
54	29	28	27	25	23	25	23	23	21	21	19	18
55	30	29	28	26	24	26	24	24	22	22	20	19
56	31	30	29	27	25	27	25	25	23	23	21	20
57	1.нов	1.дец	30	28	26	28	26	26	24	24	22	21
58	2	2	31	29	27	29	27	27	25	25	23	22
59	3	3	1.јан	30	28	30	28	28	26	26	24	23

354 дана, проста - преступна

	тишри	хешван	кислев	тевет	шеват	адар	нисан	ијар	сиван	тамуз	ав	елул
	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
1	5.септ	5.окт	3.нов	3.дец	1.јан	31.јан	29.феб	30.мар	28.апр	28.мај	26.јун	26.јул
2	6	6	4	4	2	1.феб	1.мар	31	29	29	27	27
3	7	7	5	5	3	2	2	1.апр	30	30	28	28
4	8	8	6	6	4	3	3	2	1.мај	31	29	29
5	9	9	7	7	5	4	4	3	2	1.јун	30	30
6	10	10	8	8	6	5	5	4	3	2	1.јул	31
7	11	11	9	9	7	6	6	5	4	3	2	1.авг
8	12	12	10	10	8	7	7	6	5	4	3	2
9	13	13	11	11	9	8	8	7	6	5	4	3
10	14	14	12	12	10	9	9	8	7	6	5	4
11	15	15	13	13	11	10	10	9	8	7	6	5
12	16	16	14	14	12	11	11	10	9	8	7	6
13	17	17	15	15	13	12	12	11	10	9	8	7
14	18	18	16	16	14	13	13	12	11	10	9	8
15	19	19	17	17	15	14	14	13	12	11	10	9
16	20	20	18	18	16	15	15	14	13	12	11	10
17	21	21	19	19	17	16	16	15	14	13	12	11
18	22	22	20	20	18	17	17	16	15	14	13	12
19	23	23	21	21	19	18	18	17	16	15	14	13
20	24	24	22	22	20	19	19	18	17	16	15	14
21	25	25	23	23	21	20	20	19	18	17	16	15
22	26	26	24	24	22	21	21	20	19	18	17	16
23	27	27	25	25	23	22	22	21	20	19	18	17
24	28	28	26	26	24	23	23	22	21	20	19	18
25	29	29	27	27	25	24	24	23	22	21	20	19
26	30	30	28	28	26	25	25	24	23	22	21	20
27	1.окт	31	29	29	27	26	26	25	24	23	22	21
28	2	1.нов	30	30	28	27	27	26	25	24	23	22
29	3	2	1.дец	31	29	28	28	27	26	25	24	23
30	4	3	2	1.јан	30	1.мар	29	28	27	26	25	24
31	5	4	3	2	31	2	30	29	28	27	26	25
32	6	5	4	3	1.феб	3	31	30	29	28	27	26
33	7	6	5	4	2	4	1.апр	1.мај	30	29	28	27
34	8	7	6	5	3	5	2	2	31	30	29	28
35	9	8	7	6	4	6	3	3	1.јун	1.јул	30	29
36	10	9	8	7	5	7	4	4	2	2	31	30
37	11	10	9	8	6	8	5	5	3	3	1.авг	31
38	12	11	10	9	7	9	6	6	4	4	2	1.сеп
39	13	12	11	10	8	10	7	7	5	5	3	2
40	14	13	12	11	9	11	8	8	6	6	4	3
41	15	14	13	12	10	12	9	9	7	7	5	4
42	16	15	14	13	11	13	10	10	8	8	6	5
43	17	16	15	14	12	14	11	11	9	9	7	6
44	18	17	16	15	13	15	12	12	10	10	8	7
45	19	18	17	16	14	16	13	13	11	11	9	8
46	20	19	18	17	15	17	14	14	12	12	10	9
47	21	20	19	18	16	18	15	15	13	13	11	10
48	22	21	20	19	17	19	16	16	14	14	12	11
49	23	22	21	20	18	20	17	17	15	15	13	12
50	24	23	22	21	19	21	18	18	16	16	14	13
51	25	24	23	22	20	22	19	19	17	17	15	14
52	26	25	24	23	21	23	20	20	18	18	16	15
53	27	26	25	24	22	24	21	21	19	19	17	16
54	28	27	26	25	23	25	22	22	20	20	18	17
55	29	28	27	26	24	26	23	23	21	21	19	18
56	30	29	28	27	25	27	24	24	22	22	20	19
57	31	30	29	28	26	28	25	25	23	23	21	20
58	1.нов	1.дец	30	29	27	29	26	26	24	24	22	21
59	2	2	31	30	28	30	27	27	25	25	23	22
60	3	3	1.јан	31	29	31	28	28	26	26	24	23
61	4	4	2	1.феб	1.мар	1.апр	29	29	27	27	25	24

354 дана, проста - проста и преступна - проста

	тишри	хешван	кислев	тевет	шеват	адар	нисан	ијар	сиван	тамуз	ав	елул
	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
1	5.сеп	5.окт	3.нов	3.дец	1.јан	31.јан	1.мар	31.мар	29.апр	29.мај	27.јун	27.јул
2	6	6	4	4	2	1.феб	2	1.апр	30	30	28	28
3	7	7	5	5	3	2	3	2	1.мај	31	29	29
4	8	8	6	6	4	3	4	3	2	1.јун	30	30
5	9	9	7	7	5	4	5	4	3	2	1.јул	31
6	10	10	8	8	6	5	6	5	4	3	2	1.авг
7	11	11	9	9	7	6	7	6	5	4	3	2
8	12	12	10	10	8	7	8	7	6	5	4	3
9	13	13	11	11	9	8	9	8	7	6	5	4
10	14	14	12	12	10	9	10	9	8	7	6	5
11	15	15	13	13	11	10	11	10	9	8	7	6
12	16	16	14	14	12	11	12	11	10	9	8	7
13	17	17	15	15	13	12	13	12	11	10	9	8
14	18	18	16	16	14	13	14	13	12	11	10	9
15	19	19	17	17	15	14	15	14	13	12	11	10
16	20	20	18	18	16	15	16	15	14	13	12	11
17	21	21	19	19	17	16	17	16	15	14	13	12
18	22	22	20	20	18	17	18	17	16	15	14	13
19	23	23	21	21	19	18	19	18	17	16	15	14
20	24	24	22	22	20	19	20	19	18	17	16	15
21	25	25	23	23	21	20	21	20	19	18	17	16
22	26	26	24	24	22	21	22	21	20	19	18	17
23	27	27	25	25	23	22	23	22	21	20	19	18
24	28	28	26	26	24	23	24	23	22	21	20	19
25	29	29	27	27	25	24	25	24	23	22	21	20
26	30	30	28	28	26	25	26	25	24	23	22	21
27	1.окт	31	29	29	27	26	27	26	25	24	23	22
28	2	1.нов	30	30	28	27	28	27	26	25	24	23
29	3	2	1.дец	31	29	28	29	28	27	26	25	24
30	4	3	2	1.јан	30	1.мар	30	29	28	27	26	25
31	5	4	3	2	31	2	31	30	29	28	27	26
32	6	5	4	3	1.феб	3	1.апр	1.мај	30	29	28	27
33	7	6	5	4	2	4	2	2	31	30	29	28
34	8	7	6	5	3	5	3	3	1.јун	1.јул	30	29
35	9	8	7	6	4	6	4	4	2	2	31	30
36	10	9	8	7	5	7	5	5	3	3	1.авг	31
37	11	10	9	8	6	8	6	6	4	4	2	1.сеп
38	12	11	10	9	7	9	7	7	5	5	3	2
39	13	12	11	10	8	10	8	8	6	6	4	3
40	14	13	12	11	9	11	9	9	7	7	5	4
41	15	14	13	12	10	12	10	10	8	8	6	5
42	16	15	14	13	11	13	11	11	9	9	7	6
43	17	16	15	14	12	14	12	12	10	10	8	7
44	18	17	16	15	13	15	13	13	11	11	9	8
45	19	18	17	16	14	16	14	14	12	12	10	9
46	20	19	18	17	15	17	15	15	13	13	11	10
47	21	20	19	18	16	18	16	16	14	14	12	11
48	22	21	20	19	17	19	17	17	15	15	13	12
49	23	22	21	20	18	20	18	18	16	16	14	13
50	24	23	22	21	19	21	19	19	17	17	15	14
51	25	24	23	22	20	22	20	20	18	18	16	15
52	26	25	24	23	21	23	21	21	19	19	17	16
53	27	26	25	24	22	24	22	22	20	20	18	17
54	28	27	26	25	23	25	23	23	21	21	19	18
55	29	28	27	26	24	26	24	24	22	22	20	19
56	30	29	28	27	25	27	25	25	23	23	21	20
57	31	30	29	28	26	28	26	26	24	24	22	21
58	1.нов	1.дец	30	29	27	29	27	27	25	25	23	22
59	2	2	31	30	28	30	28	28	26	26	24	23
60	3	3	1.јан	31	1.мар	31	29	29	27	27	25	24
61	4	4	2	1.феб	2	1.апр	30	30	28	28	26	25

355 дана, проста - преступна

	тишри	хешван	кислев	тевет	шеват	адар	нисан	ијар	сиван	тамуз	ав	елул
	30	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
1	5.септ	5.окт	4.нов	4.дец	2.јан	1.феб	1.мар	31.мар	29.апр	29.мај	27.јун	27.јул
2	6	6	5	5	3	2	2	1.апр	30	30	28	28
3	7	7	6	6	4	3	3	2	1.мај	31	29	29
4	8	8	7	7	5	4	4	3	2	1.јун	30	30
5	9	9	8	8	6	5	5	4	3	2	1.јул	31
6	10	10	9	9	7	6	6	5	4	3	2	1.авг
7	11	11	10	10	8	7	7	6	5	4	3	2
8	12	12	11	11	9	8	8	7	6	5	4	3
9	13	13	12	12	10	9	9	8	7	6	5	4
10	14	14	13	13	11	10	10	9	8	7	6	5
11	15	15	14	14	12	11	11	10	9	8	7	6
12	16	16	15	15	13	12	12	11	10	9	8	7
13	17	17	16	16	14	13	13	12	11	10	9	8
14	18	18	17	17	15	14	14	13	12	11	10	9
15	19	19	18	18	16	15	15	14	13	12	11	10
16	20	20	19	19	17	16	16	15	14	13	12	11
17	21	21	20	20	18	17	17	16	15	14	13	12
18	22	22	21	21	19	18	18	17	16	15	14	13
19	23	23	22	22	20	19	19	18	17	16	15	14
20	24	24	23	23	21	20	20	19	18	17	16	15
21	25	25	24	24	22	21	21	20	19	18	17	16
22	26	26	25	25	23	22	22	21	20	19	18	17
23	27	27	26	26	24	23	23	22	21	20	19	18
24	28	28	27	27	25	24	24	23	22	21	20	19
25	29	29	28	28	26	25	25	24	23	22	21	20
26	30	30	29	29	27	26	26	25	24	23	22	21
27	1.окт	31	30	30	28	27	27	26	25	24	23	22
28	2	1.нов	1.дец	31	29	28	28	27	26	25	24	23
29	3	2	2	1.јан	30	29	29	28	27	26	25	24
30	4	3	3	2	31	1.мар	30	29	28	27	26	25
31	5	4	4	3	1.феб	2	31	30	29	28	27	26
32	6	5	5	4	2	3	1.апр	1.мај	30	29	28	27
33	7	6	6	5	3	4	2	2	31	30	29	28
34	8	7	7	6	4	5	3	3	1.јун	1.јул	30	29
35	9	8	8	7	5	6	4	4	2	2	31	30
36	10	9	9	8	6	7	5	5	3	3	1.авг	31
37	11	10	10	9	7	8	6	6	4	4	2	1.сеп
38	12	11	11	10	8	9	7	7	5	5	3	2
39	13	12	12	11	9	10	8	8	6	6	4	3
40	14	13	13	12	10	11	9	9	7	7	5	4
41	15	14	14	13	11	12	10	10	8	8	6	5
42	16	15	15	14	12	13	11	11	9	9	7	6
43	17	16	16	15	13	14	12	12	10	10	8	7
44	18	17	17	16	14	15	13	13	11	11	9	8
45	19	18	18	17	15	16	14	14	12	12	10	9
46	20	19	19	18	16	17	15	15	13	13	11	10
47	21	20	20	19	17	18	16	16	14	14	12	11
48	22	21	21	20	18	19	17	17	15	15	13	12
49	23	22	22	21	19	20	18	18	16	16	14	13
50	24	23	23	22	20	21	19	19	17	17	15	14
51	25	24	24	23	21	22	20	20	18	18	16	15
52	26	25	25	24	22	23	21	21	19	19	17	16
53	27	26	26	25	23	24	22	22	20	20	18	17
54	28	27	27	26	24	25	23	23	21	21	19	18
55	29	28	28	27	25	26	24	24	22	22	20	19
56	30	29	29	28	26	27	25	25	23	23	21	20
57	31	30	30	29	27	28	26	26	24	24	22	21
58	1.нов	1.дец	31	30	28	29	27	27	25	25	23	22
59	2	2	1.јан	31	29	30	28	28	26	26	24	23
60	3	3	2	1.феб	1.мар	31	29	29	27	27	25	24

355 дана, проста - проста и преступна - проста

	тишри	хешван	кислев	тевет	шеват	адар	нисан	ијар	сиван	тамуз	ав	елул
	30	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
1	5.септ	5.окт	4.нов	4.дец	2.јан	1.феб	2.мар	1.апр	30.апр	30.мај	28.јун	28.јул
2	6	6	5	5	3	2	3	2	1.мај	31	29	29
3	7	7	6	6	4	3	4	3	2	1.јун	30	30
4	8	8	7	7	5	4	5	4	3	2	1.јул	31
5	9	9	8	8	6	5	6	5	4	3	2	1.авг
6	10	10	9	9	7	6	7	6	5	4	3	2
7	11	11	10	10	8	7	8	7	6	5	4	3
8	12	12	11	11	9	8	9	8	7	6	5	4
9	13	13	12	12	10	9	10	9	8	7	6	5
10	14	14	13	13	11	10	11	10	9	8	7	6
11	15	15	14	14	12	11	12	11	10	9	8	7
12	16	16	15	15	13	12	13	12	11	10	9	8
13	17	17	16	16	14	13	14	13	12	11	10	9
14	18	18	17	17	15	14	15	14	13	12	11	10
15	19	19	18	18	16	15	16	15	14	13	12	11
16	20	20	19	19	17	16	17	16	15	14	13	12
17	21	21	20	20	18	17	18	17	16	15	14	13
18	22	22	21	21	19	18	19	18	17	16	15	14
19	23	23	22	22	20	19	20	19	18	17	16	15
20	24	24	23	23	21	20	21	20	19	18	17	16
21	25	25	24	24	22	21	22	21	20	19	18	17
22	26	26	25	25	23	22	23	22	21	20	19	18
23	27	27	26	26	24	23	24	23	22	21	20	19
24	28	28	27	27	25	24	25	24	23	22	21	20
25	29	29	28	28	26	25	26	25	24	23	22	21
26	30	30	29	29	27	26	27	26	25	24	23	22
27	1.окт	31	30	30	28	27	28	27	26	25	24	23
28	2	1.нов	1.дец	31	29	28	29	28	27	26	25	24
29	3	2	2	1.јан	30	1.мар	30	29	28	27	26	25
30	4	3	3	2	31	2	31	30	29	28	27	26
31	5	4	4	3	1.феб	3	1.апр	1.мај	30	29	28	27
32	6	5	5	4	2	4	2	2	31	30	29	28
33	7	6	6	5	3	5	3	3	1.јун	1.јул	30	29
34	8	7	7	6	4	6	4	4	2	2	31	30
35	9	8	8	7	5	7	5	5	3	3	1.авг	31
36	10	9	9	8	6	8	6	6	4	4	2	1.сеп
37	11	10	10	9	7	9	7	7	5	5	3	2
38	12	11	11	10	8	10	8	8	6	6	4	3
39	13	12	12	11	9	11	9	9	7	7	5	4
40	14	13	13	12	10	12	10	10	8	8	6	5
41	15	14	14	13	11	13	11	11	9	9	7	6
42	16	15	15	14	12	14	12	12	10	10	8	7
43	17	16	16	15	13	15	13	13	11	11	9	8
44	18	17	17	16	14	16	14	14	12	12	10	9
45	19	18	18	17	15	17	15	15	13	13	11	10
46	20	19	19	18	16	18	16	16	14	14	12	11
47	21	20	20	19	17	19	17	17	15	15	13	12
48	22	21	21	20	18	20	18	18	16	16	14	13
49	23	22	22	21	19	21	19	19	17	17	15	14
50	24	23	23	22	20	22	20	20	18	18	16	15
51	25	24	24	23	21	23	21	21	19	19	17	16
52	26	25	25	24	22	24	22	22	20	20	18	17
53	27	26	26	25	23	25	23	23	21	21	19	18
54	28	27	27	26	24	26	24	24	22	22	20	19
55	29	28	28	27	25	27	25	25	23	23	21	20
56	30	29	29	28	26	28	26	26	24	24	22	21
57	31	30	30	29	27	29	27	27	25	25	23	22
58	1.нов	1.дец	31	30	28	30	28	28	26	26	24	23
59	2	2	1.јан	31	1.мар	31	29	29	27	27	25	24
60	3	3	2	1.феб	2	1.апр	30	30	28	28	26	25

383 дана, проста - преступна

	тишри	хешван	кислев	тевет	шеват	адар	адар 2	нисан	ијар	сиван	тамуз	ав	елул
	30	29	29	29	30	30	29	30	29	30	29	30	29
1	25.авг	24.септ	23.окт	21.нов	20.дец	19.јан	18.феб	18.мар	17.апр	16.мај	15.јун	14.јул	13.авг
2	26	25	24	22	21	20	19	19	18	17	16	15	14
3	27	26	25	23	22	21	20	20	19	18	17	16	15
4	28	27	26	24	23	22	21	21	20	19	18	17	16
5	29	28	27	25	24	23	22	22	21	20	19	18	17
6	30	29	28	26	25	24	23	23	22	21	20	19	18
7	31	30	29	27	26	25	24	24	23	22	21	20	19
8	1.сеп	1.окт	30	28	27	26	25	25	24	23	22	21	20
9	2	2	31	29	28	27	26	26	25	24	23	22	21
10	3	3	1.нов	30	29	28	27	27	26	25	24	23	22
11	4	4	2	1.дец	30	29	28	28	27	26	25	24	23
12	5	5	3	2	31	30	29	29	28	27	26	25	24
13	6	6	4	3	1.јан	31	1.мар	30	29	28	27	26	25
14	7	7	5	4	2	1.феб	2	31	30	29	28	27	26
15	8	8	6	5	3	2	3	1.апр	1.мај	30	29	28	27
16	9	9	7	6	4	3	4	2	2	31	30	29	28
17	10	10	8	7	5	4	5	3	3	1.јун	1.јул	30	29
18	11	11	9	8	6	5	6	4	4	2	2	31	30
19	12	12	10	9	7	6	7	5	5	3	3	1.авг	31
20	13	13	11	10	8	7	8	6	6	4	4	2	1.сеп
21	14	14	12	11	9	8	9	7	7	5	5	3	2
22	15	15	13	12	10	9	10	8	8	6	6	4	3
23	16	16	14	13	11	10	11	9	9	7	7	5	4
24	17	17	15	14	12	11	12	10	10	8	8	6	5
25	18	18	16	15	13	12	13	11	11	9	9	7	6
26	19	19	17	16	14	13	14	12	12	10	10	8	7
27	20	20	18	17	15	14	15	13	13	11	11	9	8
28	21	21	19	18	16	15	16	14	14	12	12	10	9
29	22	22	20	19	17	16	17	15	15	13	13	11	10
30	23	23	21	20	18	17	18	16	16	14	14	12	11
31	24	24	22	21	19	18	19	17	17	15	15	13	12
32	25	25	23	22	20	19	20	18	18	16	16	14	13
33	26	26	24	23	21	20	21	19	19	17	17	15	14
34	27	27	25	24	22	21	22	20	20	18	18	16	15
35	28	28	26	25	23	22	23	21	21	19	19	17	16
36	29	29	27	26	24	23	24	22	22	20	20	18	17
37	30	30	28	27	25	24	25	23	23	21	21	19	18
38	1.окт	31	29	28	26	25	26	24	24	22	22	20	19
39	2	1.нов	30	29	27	26	27	25	25	23	23	21	20
40	3	2	1.дец	30	28	27	28	26	26	24	24	22	21
41	4	3	2	31	29	28	29	27	27	25	25	23	22
42	5	4	3	1.јан	30	29	30	28	28	26	26	24	23
43	6	5	4	2	31	1.мар	31	29	29	27	27	25	24
44	7	6	5	3	1.феб	2	1.апр	30	30	28	28	26	25
45	8	7	6	4	2	3	2	1.мај	31	29	29	27	26
46	9	8	7	5	3	4	3	2	1.јун	30	30	28	27
47	10	9	8	6	4	5	4	3	2	1.јул	31	29	28
48	11	10	9	7	5	6	5	4	3	2	1.авг	30	29
49	12	11	10	8	6	7	6	5	4	3	2	31	30
50	13	12	11	9	7	8	7	6	5	4	3	1.сеп	1.окт
51	14	13	12	10	8	9	8	7	6	5	4	2	2
52	15	14	13	11	9	10	9	8	7	6	5	3	3
53	16	15	14	12	10	11	10	9	8	7	6	4	4

383 дана, проста - проста и преступна - проста

	тишри	хешван	кислев	тевет	шеват	адар	адар 2	нисан	ијар	сиван	тамуз	ав	елул
	30	29	29	29	30	30	29	30	29	30	29	30	29
1	25.авг	24.сеп	23.окт	21.нов	20.дец	19.јан	18.феб	19.мар	18.апр	17.мај	16.јун	15.јул	14.јул
2	26	25	24	22	21	20	19	20	19	18	17	16	15
3	27	26	25	23	22	21	20	21	20	19	18	17	16
4	28	27	26	24	23	22	21	22	21	20	19	18	17
5	29	28	27	25	24	23	22	23	22	21	20	19	18
6	30	29	28	26	25	24	23	24	23	22	21	20	19
7	31	30	29	27	26	25	24	25	24	23	22	21	20
8	1.сеп	1.окт	30	28	27	26	25	26	25	24	23	22	21
9	2	2	31	29	28	27	26	27	26	25	24	23	22
10	3	3	1.нов	30	29	28	27	28	27	26	25	24	23
11	4	4	2	1.дец	30	29	28	29	28	27	26	25	24
12	5	5	3	2	31	30	1.мар	30	29	28	27	26	25
13	6	6	4	3	1.јан	31	2	31	30	29	28	27	26
14	7	7	5	4	2	1.феб	3	1.апр	1.мај	30	29	28	27
15	8	8	6	5	3	2	4	2	2	31	30	29	28
16	9	9	7	6	4	3	5	3	3	1.јун	1.јул	30	29
17	10	10	8	7	5	4	6	4	4	2	2	31	30
18	11	11	9	8	6	5	7	5	5	3	3	1.авг	31
19	12	12	10	9	7	6	8	6	6	4	4	2	1.сеп
20	13	13	11	10	8	7	9	7	7	5	5	3	2
21	14	14	12	11	9	8	10	8	8	6	6	4	3
22	15	15	13	12	10	9	11	9	9	7	7	5	4
23	16	16	14	13	11	10	12	10	10	8	8	6	5
24	17	17	15	14	12	11	13	11	11	9	9	7	6
25	18	18	16	15	13	12	14	12	12	10	10	8	7
26	19	19	17	16	14	13	15	13	13	11	11	9	8
27	20	20	18	17	15	14	16	14	14	12	12	10	9
28	21	21	19	18	16	15	17	15	15	13	13	11	10
29	22	22	20	19	17	16	18	16	16	14	14	12	11
30	23	23	21	20	18	17	19	17	17	15	15	13	12
31	24	24	22	21	19	18	20	18	18	16	16	14	13
32	25	25	23	22	20	19	21	19	19	17	17	15	14
33	26	26	24	23	21	20	22	20	20	18	18	16	15
34	27	27	25	24	22	21	23	21	21	19	19	17	16
35	28	28	26	25	23	22	24	22	22	20	20	18	17
36	29	29	27	26	24	23	25	23	23	21	21	19	18
37	30	30	28	27	25	24	26	24	24	22	22	20	19
38	1.окт	31	29	28	26	25	27	25	25	23	23	21	20
39	2	1.нов	30	29	27	26	28	26	26	24	24	22	21
40	3	2	1.дец	30	28	27	29	27	27	25	25	23	22
41	4	3	2	31	29	28	30	28	28	26	26	24	23
42	5	4	3	1.јан	30	1.мар	31	29	29	27	27	25	24
43	6	5	4	2	31	2	1.апр	30	30	28	28	26	25
44	7	6	5	3	1.феб	3	2	1.мај	31	29	29	27	26
45	8	7	6	4	2	4	3	2	1.јун	30	30	28	27
46	9	8	7	5	3	5	4	3	2	1.јул	31	29	28
47	10	9	8	6	4	6	5	4	3	2	1.авг	30	29
48	11	10	9	7	5	7	6	5	4	3	2	31	30
49	12	11	10	8	6	8	7	6	5	4	3	1.сеп	1.окт
50	13	12	11	9	7	9	8	7	6	5	4	2	2
51	14	13	12	10	8	10	9	8	7	6	5	3	3
52	15	14	13	11	9	11	10	9	8	7	6	4	4
53	16	15	14	12	10	12	11	10	9	8	7	5	5

384 дана, проста - преступна

	тишри	хешван	кислев	тевет	шеват	адар	адар 2	нисан	ијар	сиван	тамуз	ав	елул
	30	**29**	**30**	**29**	**30**	**30**	**29**	**30**	**29**	**30**	**29**	**30**	**29**
1	25.авг	24.сеп	23.окт	22.нов	21.дец	20.јан	19.феб	19.мар	18.апр	17.мај	16.јун	15.јул	14.јул
2	26	25	24	23	22	21	20	20	19	18	17	16	15
3	27	26	25	24	23	22	21	21	20	19	18	17	16
4	28	27	26	25	24	23	22	22	21	20	19	18	17
5	29	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20	19	18
6	30	29	28	27	26	25	24	24	23	22	21	20	19
7	31	30	29	28	27	26	25	25	24	23	22	21	20
8	1.сеп	1.окт	30	29	28	27	26	26	25	24	23	22	21
9	2	2	31	30	29	28	27	27	26	25	24	23	22
10	3	3	1.нов	1.дец	30	29	28	28	27	26	25	24	23
11	4	4	2	2	31	30	29	29	28	27	26	25	24
12	5	5	3	3	1.јан	31	1.мар	30	29	28	27	26	25
13	6	6	4	4	2	1.феб	2	31	30	29	28	27	26
14	7	7	5	5	3	2	3	1.апр	1.мај	30	29	28	27
15	8	8	6	6	4	3	4	2	2	31	30	29	28
16	9	9	7	7	5	4	5	3	3	1.јун	1.јул	30	29
17	10	10	8	8	6	5	6	4	4	2	2	31	30
18	11	11	9	9	7	6	7	5	5	3	3	1.авг	31
19	12	12	10	10	8	7	8	6	6	4	4	2	1.сеп
20	13	13	11	11	9	8	9	7	7	5	5	3	2
21	14	14	12	12	10	9	10	8	8	6	6	4	3
22	15	15	13	13	11	10	11	9	9	7	7	5	4
23	16	16	14	14	12	11	12	10	10	8	8	6	5
24	17	17	15	15	13	12	13	11	11	9	9	7	6
25	18	18	16	16	14	13	14	12	12	10	10	8	7
26	19	19	17	17	15	14	15	13	13	11	11	9	8
27	20	20	18	18	16	15	16	14	14	12	12	10	9
28	21	21	19	19	17	16	17	15	15	13	13	11	10
29	22	22	20	20	18	17	18	16	16	14	14	12	11
30	23	23	21	21	19	18	19	17	17	15	15	13	12
31	24	24	22	22	20	19	20	18	18	16	16	14	13
32	25	25	23	23	21	20	21	19	19	17	17	15	14
33	26	26	24	24	22	21	22	20	20	18	18	16	15
34	27	27	25	25	23	22	23	21	21	19	19	17	16
35	28	28	26	26	24	23	24	22	22	20	20	18	17
36	29	29	27	27	25	24	25	23	23	21	21	19	18
37	30	30	28	28	26	25	26	24	24	22	22	20	19
38	1.окт	31	29	29	27	26	27	25	25	23	23	21	20
39	2	1.нов	30	30	28	27	28	26	26	24	24	22	21
40	3	2	1.дец	31	29	28	29	27	27	25	25	23	22
41	4	3	2	1.јан	30	29	30	28	28	26	26	24	23
42	5	4	3	2	31	1.мар	31	29	29	27	27	25	24
43	6	5	4	3	1.феб	2	1.апр	30	30	28	28	26	25
44	7	6	5	4	2	3	2	1.мај	31	29	29	27	26
45	8	7	6	5	3	4	3	2	1.јун	30	30	28	27
46	9	8	7	6	4	5	4	3	2	1.јул	31	29	28
47	10	9	8	7	5	6	5	4	3	2	1.авг	30	29
48	11	10	9	8	6	7	6	5	4	3	2	31	30
49	12	11	10	9	7	8	7	6	5	4	3	1.сеп	1.окт
50	13	12	11	10	8	9	8	7	6	5	4	2	2
51	14	13	12	11	9	10	9	8	7	6	5	3	3

384 дана, проста - проста и преступна - проста

	тишри	хешван	кислев	тевет	шеват	адар	адар 2	нисан	ијар	сиван	тамуз	ав	елул
	30	29	30	29	30	30	29	30	29	30	29	30	29
1	25.авг	24.сеп	23.окт	22.нов	21.дец	20.јан	19.феб	20.мар	19.апр	18.мај	17.јун	16.јул	15.јул
2	26	25	24	23	22	21	20	21	20	19	18	17	16
3	27	26	25	24	23	22	21	22	21	20	19	18	17
4	28	27	26	25	24	23	22	23	22	21	20	19	18
5	29	28	27	26	25	24	23	24	23	22	21	20	19
6	30	29	28	27	26	25	24	25	24	23	22	21	20
7	31	30	29	28	27	26	25	26	25	24	23	22	21
8	1.сеп	1.окт	30	29	28	27	26	27	26	25	24	23	22
9	2	2	31	30	29	28	27	28	27	26	25	24	23
10	3	3	1.нов	1.дец	30	29	28	29	28	27	26	25	24
11	4	4	2	2	31	30	1.мар	30	29	28	27	26	25
12	5	5	3	3	1.јан	31	2	31	30	29	28	27	26
13	6	6	4	4	2	1.феб	3	1.апр	1.мај	30	29	28	27
14	7	7	5	5	3	2	4	2	2	31	30	29	28
15	8	8	6	6	4	3	5	3	3	1.јун	1.јул	30	29
16	9	9	7	7	5	4	6	4	4	2	2	31	30
17	10	10	8	8	6	5	7	5	5	3	3	1.авг	31
18	11	11	9	9	7	6	8	6	6	4	4	2	1.сеп
19	12	12	10	10	8	7	9	7	7	5	5	3	2
20	13	13	11	11	9	8	10	8	8	6	6	4	3
21	14	14	12	12	10	9	11	9	9	7	7	5	4
22	15	15	13	13	11	10	12	10	10	8	8	6	5
23	16	16	14	14	12	11	13	11	11	9	9	7	6
24	17	17	15	15	13	12	14	12	12	10	10	8	7
25	18	18	16	16	14	13	15	13	13	11	11	9	8
26	19	19	17	17	15	14	16	14	14	12	12	10	9
27	20	20	18	18	16	15	17	15	15	13	13	11	10
28	21	21	19	19	17	16	18	16	16	14	14	12	11
29	22	22	20	20	18	17	19	17	17	15	15	13	12
30	23	23	21	21	19	18	20	18	18	16	16	14	13
31	24	24	22	22	20	19	21	19	19	17	17	15	14
32	25	25	23	23	21	20	22	20	20	18	18	16	15
33	26	26	24	24	22	21	23	21	21	19	19	17	16
34	27	27	25	25	23	22	24	22	22	20	20	18	17
35	28	28	26	26	24	23	25	23	23	21	21	19	18
36	29	29	27	27	25	24	26	24	24	22	22	20	19
37	30	30	28	28	26	25	27	25	25	23	23	21	20
38	1.окт	31	29	29	27	26	28	26	26	24	24	22	21
39	2	1.нов	30	30	28	27	29	27	27	25	25	23	22
40	3	2	1.дец	31	29	28	30	28	28	26	26	24	23
41	4	3	2	1.јан	30	1.мар	31	29	29	27	27	25	24
42	5	4	3	2	31	2	1.апр	30	30	28	28	26	25
43	6	5	4	3	1.феб	3	2	1.мај	31	29	29	27	26
44	7	6	5	4	2	4	3	2	1.јун	30	30	28	27
45	8	7	6	5	3	5	4	3	2	1.јул	31	29	28
46	9	8	7	6	4	6	5	4	3	2	1.авг	30	29
47	10	9	8	7	5	7	6	5	4	3	2	31	30
48	11	10	9	8	6	8	7	6	5	4	3	1.сеп	1.окт
49	12	11	10	9	7	9	8	7	6	5	4	2	2
50	13	12	11	10	8	10	9	8	7	6	5	3	3
51	14	13	12	11	9	11	10	9	8	7	6	4	4

385 дана, проста - преступна

	тишри	хешван	кислев	тевет	шеват	адар	адар 2	нисан	ијар	сиван	тамуз	ав	елул
	30	**30**	**30**	**29**	**30**	**30**	**29**	**30**	**29**	**30**	**29**	**30**	**29**
1	25.авг	24.сеп	24.окт	23.нов	22.дец	21.јан	20.феб	20.мар	19.апр	18.мај	17.јун	16.јул	15.авг
2	26	25	25	24	23	22	21	21	20	19	18	17	16
3	27	26	26	25	24	23	22	22	21	20	19	18	17
4	28	27	27	26	25	24	23	23	22	21	20	19	18
5	29	28	28	27	26	25	24	24	23	22	21	20	19
6	30	29	29	28	27	26	25	25	24	23	22	21	20
7	31	30	30	29	28	27	26	26	25	24	23	22	21
8	1.сеп	1.окт	31	30	29	28	27	27	26	25	24	23	22
9	2	2	1.нов	1.дец	30	29	28	28	27	26	25	24	23
10	3	3	2	2	31	30	29	29	28	27	26	25	24
11	4	4	3	3	1.јан	31	1.мар	30	29	28	27	26	25
12	5	5	4	4	2	1.феб	2	31	30	29	28	27	26
13	6	6	5	5	3	2	3	1.апр	1.мај	30	29	28	27
14	7	7	6	6	4	3	4	2	2	31	30	29	28
15	8	8	7	7	5	4	5	3	3	1.јун	1.јул	30	29
16	9	9	8	8	6	5	6	4	4	2	2	31	30
17	10	10	9	9	7	6	7	5	5	3	3	1.авг	31
18	11	11	10	10	8	7	8	6	6	4	4	2	1.сеп
19	12	12	11	11	9	8	9	7	7	5	5	3	2
20	13	13	12	12	10	9	10	8	8	6	6	4	3
21	14	14	13	13	11	10	11	9	9	7	7	5	4
22	15	15	14	14	12	11	12	10	10	8	8	6	5
23	16	16	15	15	13	12	13	11	11	9	9	7	6
24	17	17	16	16	14	13	14	12	12	10	10	8	7
25	18	18	17	17	15	14	15	13	13	11	11	9	8
26	19	19	18	18	16	15	16	14	14	12	12	10	9
27	20	20	19	19	17	16	17	15	15	13	13	11	10
28	21	21	20	20	18	17	18	16	16	14	14	12	11
29	22	22	21	21	19	18	19	17	17	15	15	13	12
30	23	23	22	22	20	19	20	18	18	16	16	14	13
31	24	24	23	23	21	20	21	19	19	17	17	15	14
32	25	25	24	24	22	21	22	20	20	18	18	16	15
33	26	26	25	25	23	22	23	21	21	19	19	17	16
34	27	27	26	26	24	23	24	22	22	20	20	18	17
35	28	28	27	27	25	24	25	23	23	21	21	19	18
36	29	29	28	28	26	25	26	24	24	22	22	20	19
37	30	30	29	29	27	26	27	25	25	23	23	21	20
38	1.окт	31	30	30	28	27	28	26	26	24	24	22	21
39	2	1.нов	1.дец	31	29	28	29	27	27	25	25	23	22
40	3	2	2	1.јан	30	29	30	28	28	26	26	24	23
41	4	3	3	2	31	1.мар	31	29	29	27	27	25	24
42	5	4	4	3	1.феб	2	1.апр	30	30	28	28	26	25
43	6	5	5	4	2	3	2	1.мај	31	29	29	27	26
44	7	6	6	5	3	4	3	2	1.јун	30	30	28	27
45	8	7	7	6	4	5	4	3	2	1.јул	31	29	28
46	9	8	8	7	5	6	5	4	3	2	1.авг	30	29
47	10	9	9	8	6	7	6	5	4	3	2	31	30
48	11	10	10	9	7	8	7	6	5	4	3	1.сеп	1.окт
49	12	11	11	10	8	9	8	7	6	5	4	2	2
50	13	12	12	11	9	10	9	8	7	6	5	3	3
51	14	13	13	12	10	11	10	9	8	7	6	4	4
52	15	14	14	13	11	12	11	10	9	8	7	5	5

385 дана, проста - проста и преступна - проста

	тишри	хешван	кислев	тевет	шеват	адар	адар 2	нисан	ијар	сиван	тамуз	ав	елул
	30	30	30	29	30	30	29	30	29	30	29	30	29
1	25.авг	24.сеп	24.окт	23.нов	22.дец	21.јан	20.феб	21.мар	20.апр	19.мај	18.јун	17.јул	16.авг
2	26	25	25	24	23	22	21	22	21	20	19	18	17
3	27	26	26	25	24	23	22	23	22	21	20	19	18
4	28	27	27	26	25	24	23	24	23	22	21	20	19
5	29	28	28	27	26	25	24	25	24	23	22	21	20
6	30	29	29	28	27	26	25	26	25	24	23	22	21
7	31	30	30	29	28	27	26	27	26	25	24	23	22
8	1.сеп	1.окт	31	30	29	28	27	28	27	26	25	24	23
9	2	2	1.нов	1.дец	30	29	28	29	28	27	26	25	24
10	3	3	2	2	31	30	1.мар	30	29	28	27	26	25
11	4	4	3	3	1.јан	31	2	31	30	29	28	27	26
12	5	5	4	4	2	1.феб	3	1.апр	1.мај	30	29	28	27
13	6	6	5	5	3	2	4	2	2	31	30	29	28
14	7	7	6	6	4	3	5	3	3	1.јун	1.јул	30	29
15	8	8	7	7	5	4	6	4	4	2	2	31	30
16	9	9	8	8	6	5	7	5	5	3	3	1.авг	31
17	10	10	9	9	7	6	8	6	6	4	4	2	1.сеп
18	11	11	10	10	8	7	9	7	7	5	5	3	2
19	12	12	11	11	9	8	10	8	8	6	6	4	3
20	13	13	12	12	10	9	11	9	9	7	7	5	4
21	14	14	13	13	11	10	12	10	10	8	8	6	5
22	15	15	14	14	12	11	13	11	11	9	9	7	6
23	16	16	15	15	13	12	14	12	12	10	10	8	7
24	17	17	16	16	14	13	15	13	13	11	11	9	8
25	18	18	17	17	15	14	16	14	14	12	12	10	9
26	19	19	18	18	16	15	17	15	15	13	13	11	10
27	20	20	19	19	17	16	18	16	16	14	14	12	11
28	21	21	20	20	18	17	19	17	17	15	15	13	12
29	22	22	21	21	19	18	20	18	18	16	16	14	13
30	23	23	22	22	20	19	21	19	19	17	17	15	14
31	24	24	23	23	21	20	22	20	20	18	18	16	15
32	25	25	24	24	22	21	23	21	21	19	19	17	16
33	26	26	25	25	23	22	24	22	22	20	20	18	17
34	27	27	26	26	24	23	25	23	23	21	21	19	18
35	28	28	27	27	25	24	26	24	24	22	22	20	19
36	29	29	28	28	26	25	27	25	25	23	23	21	20
37	30	30	29	29	27	26	28	26	26	24	24	22	21
38	1.окт	31	30	30	28	27	29	27	27	25	25	23	22
39	2	1.нов	1.дец	31	29	28	30	28	28	26	26	24	23
40	3	2	2	1.јан	30	1.мар	31	29	29	27	27	25	24
41	4	3	3	2	31	2	1.апр	30	30	28	28	26	25
42	5	4	4	3	1.феб	3	2	1.мај	31	29	29	27	26
43	6	5	5	4	2	4	3	2	1.јун	30	30	28	27
44	7	6	6	5	3	5	4	3	2	1.јул	31	29	28
45	8	7	7	6	4	6	5	4	3	2	1.авг	30	29
46	9	8	8	7	5	7	6	5	4	3	2	31	30
47	10	9	9	8	6	8	7	6	5	4	3	1.сеп	1.окт
48	11	10	10	9	7	9	8	7	6	5	4	2	2
49	12	11	11	10	8	10	9	8	7	6	5	3	3
50	13	12	12	11	9	11	10	9	8	7	6	4	4
51	14	13	13	12	10	12	11	10	9	8	7	5	5
52	15	14	14	13	11	13	12	11	10	9	8	6	6

ТАБЕЛА 17

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4105	1								344	
	4106	2								345	
	4107	3								346	
	4108	4								347	
	4109	5								348	
	4110	6								349	
	4111	7								350	
	4112	8								351	
	4113	9								352	
217	4114	10								353	
	4115	11								354	
	4116	12								355	
	4117	13								356	
	4118	14	понедељак	1	724	-	понедељак	3	9	357	385
	4119	15	субота	23	233	2-1	понедељак	23	9	358	353
	4120	16	четвртак	8	29	-	четвртак	11	9	359	354
	4121	17	понедељак	16	905	-	понедељак	30	8	360	385
	4122	18	недеља	14	414	1	понедељак	19	9	361	355
	4123	19	четвртак	23	210	2-1	субота	9	9	362	383
	4124	1	среда	20	799	1	четвртак	27	9	363	354
	4125	2	понедељак	5	595	-	понедељак	15	9	364	355
	4126	3	петак	14	391	1	субота	5	9	365	383
	4127	4	четвртак	11	980	-	четвртак	21	9	366	355
	4128	5	понедељак	20	776	2	уторак	11	9	367	354
	4129	6	субота	5	572	-	субота	30	8	368	385
	4130	7	петак	3	81	1	субота	19	9	369	353
	4131	8	уторак	11	957	-	уторак	7	9	370	384
	4132	9	понедељак	9	466	-	понедељак	26	9	371	355
218	4133	10	петак	18	262	1	субота	15	9	372	355
	4134	11	среда	3	58	1	четвртак	5	9	373	383
	4135	12	уторак	0	647	-	уторак	23	9	374	354
	4136	13	субота	9	443	-	субота	12	9	375	355
	4137	14	среда	18	239	1	четвртак	1	9	376	385
	4138	15	уторак	15	828	3	четвртак	21	9	377	354
	4139	16	недеља	0	624	1	понедељак	10	9	378	353
	4140	17	четвртак	9	420	-	четвртак	29	8	379	385
	4141	18	среда	6	1009	1	четвртак	17	9	380	354
	4142	19	недеља	15	805	1	понедељак	6	9	381	383

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4143	1	субота	13	314	-	субота	24	9	382	355
	4144	2	среда	22	110	1	четвртак	14	9	383	354
	4145	3	понедељак	6	986	-	понедељак	2	9	384	385
	4146	4	недеља	4	495	1	понедељак	22	9	385	353
	4147	5	четвртак	13	291	-	четвртак	10	9	386	355
	4148	6	понедељак	22	87	2	уторак	31	8	387	384
	4149	7	недеља	19	676	1	понедељак	18	9	388	355
	4150	8	петак	4	472	1	субота	8	9	389	383
	4151	9	четвртак	1	1061	-	четвртак	26	9	390	354
219	4152	10	понедељак	10	857	-	понедељак	15	9	391	355
	4153	11	петак	19	653	1	субота	4	9	392	383
	4154	12	четвртак	17	162	-	четвртак	22	9	393	355
	4155	13	уторак	1	1038	-	уторак	12	9	394	354
	4156	14	субота	10	834	-	субота	1	9	395	385
	4157	15	петак	8	343	1	субота	20	9	396	355
	4158	16	уторак	17	139	3	четвртак	10	9	397	354
	4159	17	недеља	1	1015	1	понедељак	30	8	398	383
	4160	18	петак	23	524	1	субота	17	9	399	355
	4161	19	среда	8	320	1	четвртак	6	9	400	383
	4162	1	уторак	5	909	-	уторак	24	9	401	354
	4163	2	субота	14	705	-	субота	13	9	402	355
	4164	3	среда	23	501	1	четвртак	3	9	403	385
	4165	4	уторак	21	10	3	четвртак	22	9	404	354
	4166	5	недеља	5	886	1	понедељак	11	9	405	353
	4167	6	четвртак	14	682	-	четвртак	30	8	406	385
	4168	7	среда	12	191	1	четвртак	19	9	407	354
	4169	8	недеља	20	1067	1	понедељак	7	9	408	385
	4170	9	субота	18	576	2-1	понедељак	27	9	409	353
220	4171	10	четвртак	3	372	-	четвртак	15	9	410	354
	4172	11	понедељак	12	168	-	понедељак	4	9	411	385
	4173	12	недеља	9	757	1	понедељак	23	9	412	355
	4174	13	четвртак	18	553	2-1	субота	13	9	413	353
	4175	14	уторак	3	349	-	уторак	1	9	414	384
	4176	15	понедељак	0	938	-	понедељак	20	9	415	355
	4177	16	петак	9	734	1	субота	9	9	416	355
	4178	17	уторак	18	530	2-1	четвртак	30	8	417	383
	4179	18	понедељак	16	39	4	уторак	17	9	418	354
	4180	19	субота	0	915	-	субота	6	9	419	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4181	1	четвртак	22	424	2-1	субота	25	9	420	353
	4182	2	уторак	7	220	-	уторак	13	9	421	354
	4183	3	субота	16	16	-	субота	2	9	422	385
	4184	4	петак	13	605	1	субота	22	9	423	355
	4185	5	уторак	22	401	3	четвртак	11	9	424	354
	4186	6	недеља	7	197	1	понедељак	31	8	425	383
	4187	7	субота	4	786	-	субота	18	9	426	355
	4188	8	среда	13	582	1	четвртак	8	9	427	385
	4189	9	уторак	11	91	3	четвртак	27	9	428	354
221	4190	10	субота	19	967	2-1	понедељак	16	9	429	353
	4191	11	четвртак	4	763	-	четвртак	4	9	430	385
	4192	12	среда	2	272	1	четвртак	24	9	431	354
	4193	13	недеља	11	68	1	понедељак	12	9	432	355
	4194	14	четвртак	19	944	2-1	субота	2	9	433	383
	4195	15	среда	17	453	1	четвртак	20	9	434	354
	4196	16	понедељак	2	249	-	понедељак	9	9	435	355
	4197	17	петак	11	45	1	субота	29	8	436	383
	4198	18	четвртак	8	634	-	четвртак	16	9	437	354
	4199	19	понедељак	17	430	-	понедељак	5	9	438	385
	4200	1	недеља	14	1019	1	понедељак	25	9	439	355
	4201	2	четвртак	23	815	2-1	субота	14	9	440	353
	4202	3	уторак	8	611	-	уторак	2	9	441	384
	4203	4	понедељак	6	120	-	понедељак	21	9	442	355
	4204	5	петак	14	996	1	субота	11	9	443	355
	4205	6	уторак	23	792	2-1	четвртак	31	8	444	383
	4206	7	понедељак	21	301	4	уторак	18	9	445	354
	4207	8	субота	6	97	-	субота	7	9	446	385
	4208	9	петак	3	686	1	субота	27	9	447	355
222	4209	10	уторак	12	482	3	четвртак	16	9	448	354
	4210	11	субота	21	278	2-1	понедељак	5	9	449	383
	4211	12	петак	18	867	1	субота	23	9	450	355
	4212	13	среда	3	663	1	четвртак	13	9	451	354
	4213	14	недеља	12	459	1	понедељак	1	9	452	383
	4214	15	субота	9	1048	-	субота	19	9	453	355
	4215	16	среда	18	844	1	четвртак	9	9	454	354
	4216	17	понедељак	3	640	-	понедељак	29	8	455	385
	4217	18	недеља	1	149	1	понедељак	17	9	456	353
	4218	19	четвртак	9	1025	-	четвртак	5	9	457	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4219	1	среда	7	534	1	четвртак	25	9	458	354
	4220	2	недеља	16	330	1	понедељак	14	9	459	355
	4221	3	петак	1	126	1	субота	3	9	460	383
	4222	4	среда	22	715	1	четвртак	21	9	461	354
	4223	5	понедељак	7	511	-	понедељак	10	9	462	355
	4224	6	петак	16	307	1	субота	31	8	463	383
	4225	7	четвртак	13	896	-	четвртак	17	9	464	355
	4226	8	понедељак	22	692	2	уторак	7	9	465	384
	4227	9	недеља	20	201	1	понедељак	26	9	466	355
223	4228	10	петак	4	1077	1	субота	16	9	467	353
	4229	11	уторак	13	873	-	уторак	3	9	468	384
	4230	12	понедељак	11	382	-	понедељак	22	9	469	355
	4231	13	петак	20	178	1	субота	12	9	470	355
	4232	14	среда	4	1054	1	четвртак	2	9	471	383
	4233	15	уторак	2	563	-	уторак	19	9	472	354
	4234	16	субота	11	359	-	субота	8	9	473	355
	4235	17	среда	20	155	1	четвртак	29	8	474	385
	4236	18	уторак	17	744	3	четвртак	18	9	475	354
	4237	19	недеља	2	540	1	понедељак	6	9	476	383
	4238	1	субота	0	49	-	субота	24	9	477	355
	4239	2	среда	8	925	1	четвртак	14	9	478	354
	4240	3	недеља	17	721	1	понедељак	3	9	479	383
	4241	4	субота	15	230	-	субота	20	9	480	355
	4242	5	четвртак	0	26	-	четвртак	10	9	481	354
	4243	6	понедељак	8	902	-	понедељак	30	8	482	385
	4244	7	недеља	6	411	1	понедељак	19	9	483	353
	4245	8	четвртак	15	207	-	четвртак	6	9	484	385
	4246	9	среда	12	796	1	четвртак	26	9	485	354
224	4247	10	недеља	21	592	1	понедељак	15	9	486	355
	4248	11	петак	6	388	1	субота	5	9	487	383
	4249	12	четвртак	3	977	-	четвртак	22	9	488	354
	4250	13	понедељак	12	773	-	понедељак	11	9	489	355
	4251	14	петак	21	569	1	субота	1	9	490	385
	4252	15	четвртак	19	78	2-1	субота	21	9	491	353
	4253	16	уторак	3	954	-	уторак	8	9	492	354
	4254	17	субота	12	750	-	субота	28	8	493	385
	4255	18	петак	10	259	1	субота	17	9	494	355
	4256	19	уторак	19	55	2-1	четвртак	7	9	495	383

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4257	1	понедељак	16	644	4	уторак	24	9	496	354
	4258	2	субота	1	440	-	субота	13	9	497	355
	4259	3	среда	10	236	1	четвртак	3	9	498	383
	4260	4	уторак	7	825	-	уторак	21	9	499	354
	4261	5	субота	16	621	-	субота	9	9	500	355
	4262	6	четвртак	1	417	-	четвртак	30	8	501	385
	4263	7	уторак	22	1006	3	четвртак	19	9	502	354
	4264	8	недеља	7	802	1	понедељак	8	9	503	383
	4265	9	субота	5	311	-	субота	25	9	504	355
225	4266	10	среда	14	107	1	четвртак	15	9	505	354
	4267	11	недеља	22	983	1	понедељак	4	9	506	385
	4268	12	субота	20	492	2-1	понедељак	24	9	507	353
	4269	13	четвртак	5	288	-	четвртак	11	9	508	354
	4270	14	понедељак	14	84	-	понедељак	31	8	509	385
	4271	15	недеља	11	673	1	понедељак	20	9	510	355
	4272	16	четвртак	20	469	2-1	субота	10	9	511	353
	4273	17	уторак	5	265	-	уторак	28	8	512	384
	4274	18	понедељак	2	854	-	понедељак	16	9	513	355
	4275	19	петак	11	650	1	субота	6	9	514	383
	4276	1	четвртак	9	159	-	четвртак	24	9	515	354
	4277	2	понедељак	17	1035	-	понедељак	12	9	516	355
	4278	3	субота	2	831	-	субота	2	9	517	385
	4279	4	петак	0	340	1	субота	22	9	518	353
	4280	5	уторак	9	136	-	уторак	10	9	519	354
	4281	6	субота	17	1012	-	субота	29	8	520	385
	4282	7	петак	15	521	1	субота	18	9	521	355
	4283	8	среда	0	317	1	четвртак	8	9	522	383
	4284	9	понедељак	21	906	4	уторак	26	9	523	354
226	4285	10	субота	6	702	-	субота	14	9	524	355
	4286	11	среда	15	498	1	четвртак	4	9	525	385
	4287	12	уторак	13	7	3	четвртак	24	9	526	354
	4288	13	субота	21	883	2-1	понедељак	13	9	527	353
	4289	14	четвртак	6	679	-	четвртак	31	8	528	385
	4290	15	среда	4	188	1	четвртак	20	9	529	354
	4291	16	недеља	12	1064	1	понедељак	9	9	530	355
	4292	17	четвртак	21	860	2-1	субота	30	8	531	383
	4293	18	среда	19	369	1	четвртак	16	9	532	354
	4294	19	понедељак	4	165	-	понедељак	5	9	533	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4295	1	недеља	1	754	1	понедељак	25	9	534	353
	4296	2	четвртак	10	550	-	четвртак	13	9	535	355
	4297	3	понедељак	19	346	2	уторак	2	9	536	384
	4298	4	недеља	16	935	1	понедељак	21	9	537	355
	4299	5	петак	1	731	1	субота	11	9	538	353
	4300	6	уторак	10	527	-	уторак	30	8	539	384
	4301	7	понедељак	8	36	-	понедељак	17	9	540	355
	4302	8	петак	16	912	1	субота	7	9	541	383
	4303	9	четвртак	14	421	-	четвртак	25	9	542	355
227	4304	10	понедељак	23	217	2	уторак	15	9	543	354
	4305	11	субота	8	13	-	субота	3	9	544	385
	4306	12	петак	5	602	1	субота	23	9	545	355
	4307	13	уторак	14	398	3	четвртак	13	9	546	354
	4308	14	субота	23	194	2-1	понедељак	2	9	547	383
	4309	15	петак	20	783	1	субота	19	9	548	355
	4310	16	среда	5	579	1	четвртак	9	9	549	354
	4311	17	недеља	14	375	1	понедељак	29	8	550	383
	4312	18	субота	11	964	-	субота	16	9	551	355
	4313	19	среда	20	760	1	четвртак	5	9	552	385
	4314	1	уторак	18	269	3	четвртак	25	9	553	354
	4315	2	недеља	3	65	1	понедељак	14	9	554	353
	4316	3	четвртак	11	941	-	четвртак	2	9	555	385
	4317	4	среда	9	450	1	четвртак	21	9	556	354
	4318	5	недеља	18	246	1	понедељак	10	9	557	355
	4319	6	петак	3	42	1	субота	31	8	558	383
	4320	7	четвртак	0	631	-	четвртак	18	9	559	354
	4321	8	понедељак	9	427	-	понедељак	6	9	560	385
	4322	9	недеља	6	1016	1	понедељак	26	9	561	353
228	4323	10	четвртак	15	812	-	четвртак	14	9	562	355
	4324	11	уторак	0	608	-	уторак	4	9	563	384
	4325	12	недеља	22	117	1	понедељак	22	9	564	355
	4326	13	петак	6	993	1	субота	12	9	565	353
	4327	14	уторак	15	789	-	уторак	31	8	566	384
	4328	15	понедељак	13	298	-	понедељак	19	9	567	355
	4329	16	петак	22	94	1	субота	8	9	568	355
	4330	17	среда	6	970	1	четвртак	29	8	569	383
	4331	18	уторак	4	479	-	уторак	16	9	570	354
	4332	19	субота	13	275	-	субота	5	9	571	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4333	1	петак	10	864	1	субота	24	9	572	355
	4334	2	уторак	19	660	3	четвртак	14	9	573	354
	4335	3	недеља	4	456	1	понедељак	3	9	574	383
	4336	4	субота	1	1045	-	субота	21	9	575	355
	4337	5	среда	10	841	1	четвртак	10	9	576	354
	4338	6	недеља	19	637	1	понедељак	30	8	577	383
	4339	7	субота	17	146	-	субота	17	9	578	355
	4340	8	четвртак	1	1022	-	четвртак	7	9	579	385
	4341	9	уторак	23	531	3	четвртак	26	9	580	354
229	4342	10	недеља	8	327	1	понедељак	15	9	581	353
	4343	11	четвртак	17	123	-	четвртак	3	9	582	385
	4344	12	среда	14	712	1	четвртак	23	9	583	354
	4345	13	недеља	23	508	1	понедељак	11	9	584	355
	4346	14	петак	8	304	1	субота	1	9	585	383
	4347	15	четвртак	5	893	-	четвртак	19	9	586	354
	4348	16	понедељак	14	689	-	понедељак	8	9	587	355
	4349	17	петак	23	485	1	субота	28	8	588	385
	4350	18	четвртак	20	1074	2-1	субота	17	9	589	353
	4351	19	уторак	5	870	-	уторак	5	9	590	384
	4352	1	понедељак	3	379	-	понедељак	24	9	591	355
	4353	2	петак	12	175	1	субота	13	9	592	355
	4354	3	уторак	20	1051	2-1	четвртак	3	9	593	383
	4355	4	понедељак	18	560	4	уторак	21	9	594	354
	4356	5	субота	3	356	-	субота	10	9	595	355
	4357	6	среда	12	152	1	четвртак	30	8	596	385
	4358	7	уторак	9	741	3	четвртак	19	9	597	354
	4359	8	субота	18	537	2-1	понедељак	8	9	598	383
	4360	9	петак	16	46	1	субота	26	9	599	355
230	4361	10	среда	0	922	1	четвртак	15	9	600	354
	4362	11	недеља	9	718	1	понедељак	4	9	601	383
	4363	12	субота	7	227	-	субота	22	9	602	355
	4364	13	среда	16	23	1	четвртак	12	9	603	354
	4365	14	понедељак	0	899	-	понедељак	31	8	604	385
	4366	15	субота	22	408	2-1	понедељак	20	9	605	353
	4367	16	четвртак	7	204	-	четвртак	8	9	606	354
	4368	17	понедељак	15	1080	-	понедељак	28	8	607	385
	4369	18	недеља	13	589	1	понедељак	16	9	608	355
	4370	19	четвртак	22	385	2-1	субота	6	9	609	383

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4371	1	среда	19	974	1	четвртак	24	9	610	354
	4372	2	понедељак	4	770	-	понедељак	13	9	611	355
	4373	3	петак	13	566	1	субота	2	9	612	383
	4374	4	четвртак	11	75	-	четвртак	20	9	613	355
	4375	5	понедељак	19	951	2	уторак	10	9	614	354
	4376	6	субота	4	747	-	субота	30	8	615	385
	4377	7	петак	2	256	1	субота	18	9	616	353
	4378	8	уторак	11	52	-	уторак	6	9	617	384
	4379	9	понедељак	8	641	-	понедељак	25	9	618	355
231	4380	10	петак	17	437	1	субота	15	9	619	355
	4381	11	среда	2	233	1	четвртак	4	9	620	383
	4382	12	понедељак	23	822	4	уторак	22	9	621	354
	4383	13	субота	8	618	-	субота	11	9	622	355
	4384	14	среда	17	414	1	четвртак	1	9	623	385
	4385	15	уторак	14	1003	3	четвртак	20	9	624	354
	4386	16	субота	23	799	2-1	понедељак	9	9	625	353
	4387	17	четвртак	8	595	-	четвртак	28	8	626	385
	4388	18	среда	6	104	1	четвртак	17	9	627	354
	4389	19	недеља	14	980	1	понедељак	5	9	628	383
	4390	1	субота	12	489	-	субота	23	9	629	355
	4391	2	среда	21	285	1	четвртак	13	9	630	354
	4392	3	понедељак	6	81	-	понедељак	2	9	631	385
	4393	4	недеља	3	670	1	понедељак	21	9	632	353
	4394	5	четвртак	12	466	-	четвртак	9	9	633	355
	4395	6	понедељак	21	262	2	уторак	30	8	634	384
	4396	7	недеља	18	851	1	понедељак	18	9	635	355
	4397	8	петак	3	647	1	субота	7	9	636	383
	4398	9	четвртак	1	156	-	четвртак	25	9	637	354
232	4399	10	понедељак	9	1032	-	понедељак	14	9	638	355
	4400	11	петак	18	828	1	субота	4	9	639	383
	4401	12	четвртак	16	337	-	четвртак	21	9	640	355
	4402	13	уторак	1	133	-	уторак	11	9	641	354
	4403	14	субота	9	1009	-	субота	31	8	642	385
	4404	15	петак	7	518	1	субота	20	9	643	355
	4405	16	уторак	16	314	3	четвртак	9	9	644	354
	4406	17	недеља	1	110	1	понедељак	29	8	645	383
	4407	18	петак	22	699	1	субота	16	9	646	355
	4408	19	среда	7	495	1	четвртак	6	9	647	383

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4409	1	уторак	5	4	-	уторак	23	9	648	354
	4410	2	субота	13	880	-	субота	12	9	649	355
	4411	3	среда	22	676	1	четвртак	2	9	650	385
	4412	4	уторак	20	185	3	четвртак	22	9	651	354
	4413	5	недеља	4	1061	1	понедељак	10	9	652	353
	4414	6	четвртак	13	857	-	четвртак	29	8	653	385
	4415	7	среда	11	366	1	четвртак	18	9	654	354
	4416	8	недеља	20	162	1	понедељак	7	9	655	383
	4417	9	субота	17	751	-	субота	24	9	656	355
233	4418	10	четвртак	2	547	-	четвртак	14	9	657	354
	4419	11	понедељак	11	343	-	понедељак	3	9	658	385
	4420	12	недеља	8	932	1	понедељак	23	9	659	353
	4421	13	четвртак	17	728	-	четвртак	10	9	660	355
	4422	14	уторак	2	524	-	уторак	31	8	661	384
	4423	15	понедељак	0	33	-	понедељак	19	9	662	355
	4424	16	петак	8	909	1	субота	9	9	663	353
	4425	17	уторак	17	705	-	уторак	27	8	664	384
	4426	18	понедељак	15	214	-	понедељак	15	9	665	355
	4427	19	субота	0	10	-	субота	5	9	666	385
	4428	1	четвртак	21	599	2-1	субота	25	9	667	353
	4429	2	уторак	6	395	-	уторак	12	9	668	354
	4430	3	субота	15	191	-	субота	1	9	669	385
	4431	4	петак	12	780	1	субота	21	9	670	355
	4432	5	уторак	21	576	3	четвртак	11	9	671	354
	4433	6	недеља	6	372	1	понедељак	30	8	672	383
	4434	7	субота	3	961	-	субота	17	9	673	355
	4435	8	среда	12	757	1	четвртак	7	9	674	385
	4436	9	уторак	10	266	3	четвртак	27	9	675	354
234	4437	10	субота	19	62	2-1	понедељак	15	9	676	353
	4438	11	четвртак	3	938	-	четвртак	3	9	677	385
	4439	12	среда	1	447	1	четвртак	23	9	678	354
	4440	13	недеља	10	243	1	понедељак	12	9	679	355
	4441	14	четвртак	19	39	2-1	субота	1	9	680	383
	4442	15	среда	16	628	1	четвртак	19	9	681	354
	4443	16	понедељак	1	424	-	понедељак	8	9	682	355
	4444	17	петак	10	220	1	субота	29	8	683	383
	4445	18	четвртак	7	809	-	четвртак	15	9	684	354
	4446	19	понедељак	16	605	-	понедељак	4	9	685	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4447	1	недеља	14	114	1	понедељак	24	9	686	355
	4448	2	четвртак	22	990	2-1	субота	14	9	687	353
	4449	3	уторак	7	786	-	уторак	1	9	688	384
	4450	4	понедељак	5	295	-	понедељак	20	9	689	355
	4451	5	петак	14	91	1	субота	10	9	690	355
	4452	6	уторак	22	967	2-1	четвртак	31	8	691	383
	4453	7	понедељак	20	476	4	уторак	17	9	692	354
	4454	8	субота	5	272	-	субота	6	9	693	385
	4455	9	петак	2	861	1	субота	26	9	694	355
235	4456	10	уторак	11	657	3	четвртак	16	9	695	354
	4457	11	субота	20	453	2-1	понедељак	4	9	696	383
	4458	12	петак	17	1042	1	субота	22	9	697	355
	4459	13	среда	2	838	1	четвртак	12	9	698	354
	4460	14	недеља	11	634	1	понедељак	1	9	699	383
	4461	15	субота	9	143	-	субота	18	9	700	355
	4462	16	среда	17	1019	1	четвртак	8	9	701	354
	4463	17	понедељак	2	815	-	понедељак	28	8	702	385
	4464	18	недеља	0	324	1	понедељак	17	9	703	353
	4465	19	четвртак	9	120	-	четвртак	4	9	704	385
	4466	1	среда	6	709	1	четвртак	24	9	705	354
	4467	2	недеља	15	505	1	понедељак	13	9	706	355
	4468	3	петак	0	301	1	субота	3	9	707	383
	4469	4	среда	21	890	1	четвртак	20	9	708	354
	4470	5	понедељак	6	686	-	понедељак	9	9	709	355
	4471	6	петак	15	482	1	субота	30	8	710	383
	4472	7	четвртак	12	1071	-	четвртак	17	9	711	355
	4473	8	понедељак	21	867	2	уторак	6	9	712	384
	4474	9	недеља	19	376	1	понедељак	25	9	713	355
236	4475	10	петак	4	172	1	субота	15	9	714	353
	4476	11	уторак	12	1048	-	уторак	3	9	715	384
	4477	12	понедељак	10	557	-	понедељак	21	9	716	355
	4478	13	петак	19	353	1	субота	11	9	717	355
	4479	14	среда	4	149	1	четвртак	1	9	718	383
	4480	15	уторак	1	738	-	уторак	19	9	719	354
	4481	16	субота	10	534	-	субота	7	9	720	355
	4482	17	среда	19	330	1	четвртак	28	8	721	385
	4483	18	уторак	16	919	3	четвртак	17	9	722	354
	4484	19	недеља	1	715	1	понедељак	6	9	723	383

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4485	1	петак	23	224	1	субота	23	9	724	355
	4486	2	среда	8	20	1	четвртак	13	9	725	354
	4487	3	недеља	16	896	1	понедељак	2	9	726	383
	4488	4	субота	14	405	-	субота	20	9	727	355
	4489	5	среда	23	201	1	четвртак	9	9	728	354
	4490	6	понедељак	7	1077	-	понедељак	29	8	729	385
	4491	7	недеља	5	586	1	понедељак	18	9	730	353
	4492	8	четвртак	14	382	-	четвртак	6	9	731	385
	4493	9	среда	11	971	1	четвртак	25	9	732	354
237	4494	10	недеља	20	767	1	понедељак	14	9	733	355
	4495	11	петак	5	563	1	субота	4	9	734	383
	4496	12	четвртак	3	72	-	четвртак	22	9	735	354
	4497	13	понедељак	11	948	-	понедељак	10	9	736	355
	4498	14	петак	20	744	1	субота	31	8	737	385
	4499	15	четвртак	18	253	2-1	субота	20	9	738	353
	4500	16	уторак	3	49	-	уторак	8	9	739	354
	4501	17	субота	11	925	-	субота	27	8	740	385
	4502	18	петак	9	434	1	субота	16	9	741	355
	4503	19	уторак	18	230	2-1	четвртак	6	9	742	383
	4504	1	понедељак	15	819	4	уторак	24	9	743	354
	4505	2	субота	0	615	-	субота	12	9	744	355
	4506	3	среда	9	411	1	четвртак	2	9	745	383
	4507	4	уторак	6	1000	-	уторак	20	9	746	354
	4508	5	субота	15	796	-	субота	9	9	747	355
	4509	6	четвртак	0	592	-	четвртак	29	8	748	385
	4510	7	уторак	22	101	3	четвртак	18	9	749	354
	4511	8	недеља	6	977	1	понедељак	7	9	750	383
	4512	9	субота	4	486	-	субота	25	9	751	355
238	4513	10	среда	13	282	1	четвртак	14	9	752	354
	4514	11	недеља	22	78	1	понедељак	3	9	753	385
	4515	12	субота	19	667	2-1	понедељак	23	9	754	353
	4516	13	четвртак	4	463	-	четвртак	11	9	755	354
	4517	14	понедељак	13	259	-	понедељак	30	8	756	385
	4518	15	недеља	10	848	1	понедељак	19	9	757	355
	4519	16	четвртак	19	644	2-1	субота	9	9	758	353
	4520	17	уторак	4	440	-	уторак	28	8	759	384
	4521	18	понедељак	1	1029	-	понедељак	15	9	760	355
	4522	19	петак	10	825	1	субота	5	9	761	383

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4523	1	четвртак	8	334	-	четвртак	23	9	762	354
	4524	2	понедељак	17	130	-	понедељак	12	9	763	355
	4525	3	субота	1	1006	-	субота	1	9	764	385
	4526	4	четвртак	23	515	2-1	субота	21	9	765	353
	4527	5	уторак	8	311	-	уторак	9	9	766	354
	4528	6	субота	17	107	-	субота	29	8	767	385
	4529	7	петак	14	696	1	субота	17	9	768	355
	4530	8	уторак	23	492	2-1	четвртак	7	9	769	383
	4531	9	понедељак	21	1	4	уторак	25	9	770	354
239	4532	10	субота	5	877	-	субота	14	9	771	355
	4533	11	среда	14	673	1	четвртак	3	9	772	385
	4534	12	уторак	12	182	3	четвртак	23	9	773	354
	4535	13	субота	20	1058	2-1	понедељак	12	9	774	353
	4536	14	четвртак	5	854	-	четвртак	31	8	775	385
	4537	15	среда	3	363	1	четвртак	19	9	776	354
	4538	16	недеља	12	159	1	понедељак	8	9	777	355
	4539	17	четвртак	20	1035	2-1	субота	29	8	778	383
	4540	18	среда	18	544	1	четвртак	16	9	779	354
	4541	19	понедељак	3	340	-	понедељак	4	9	780	385
	4542	1	недеља	0	929	1	понедељак	24	9	781	353
	4543	2	четвртак	9	725	-	четвртак	12	9	782	355
	4544	3	понедељак	18	521	2	уторак	2	9	783	384
	4545	4	недеља	16	30	1	понедељак	20	9	784	355
	4546	5	петак	0	906	1	субота	10	9	785	353
	4547	6	уторак	9	702	-	уторак	29	8	786	384
	4548	7	понедељак	7	211	-	понедељак	17	9	787	355
	4549	8	петак	16	7	1	субота	6	9	788	383
	4550	9	четвртак	13	596	-	четвртак	24	9	789	355
240	4551	10	понедељак	22	392	2	уторак	14	9	790	354
	4552	11	субота	7	188	-	субота	3	9	791	385
	4553	12	петак	4	777	1	субота	22	9	792	355
	4554	13	уторак	13	573	3	четвртак	12	9	793	354
	4555	14	субота	22	369	2-1	понедељак	1	9	794	383
	4556	15	петак	19	958	1	субота	19	9	795	355
	4557	16	среда	4	754	1	четвртак	8	9	796	354
	4558	17	недеља	13	550	1	понедељак	28	8	797	383
	4559	18	субота	11	59	-	субота	15	9	798	355
	4560	19	среда	19	935	1	четвртак	5	9	799	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4561	1	уторак	17	444	3	четвртак	24	9	800	354
	4562	2	недеља	2	240	1	понедељак	13	9	801	353
	4563	3	четвртак	11	36	-	четвртак	1	9	802	385
	4564	4	среда	8	625	1	четвртак	21	9	803	354
	4565	5	недеља	17	421	1	понедељак	9	9	804	355
	4566	6	петак	2	217	1	субота	30	8	805	383
	4567	7	среда	23	806	1	четвртак	17	9	806	354
	4568	8	понедељак	8	602	-	понедељак	6	9	807	385
	4569	9	недеља	6	111	1	понедељак	25	9	808	353
241	4570	10	четвртак	14	987	-	четвртак	13	9	809	355
	4571	11	понедељак	23	783	2	уторак	3	9	810	384
	4572	12	недеља	21	292	1	понедељак	22	9	811	355
	4573	13	петак	6	88	1	субота	11	9	812	353
	4574	14	уторак	14	964	-	уторак	30	8	813	384
	4575	15	понедељак	12	473	-	понедељак	18	9	814	355
	4576	16	петак	21	269	1	субота	8	9	815	355
	4577	17	среда	6	65	1	четвртак	28	8	816	383
	4578	18	уторак	3	654	-	уторак	15	9	817	354
	4579	19	субота	12	450	-	субота	4	9	818	385
	4580	1	петак	9	1039	1	субота	24	9	819	355
	4581	2	уторак	18	835	3	четвртак	13	9	820	354
	4582	3	недеља	3	631	1	понедељак	2	9	821	383
	4583	4	субота	1	140	-	субота	20	9	822	355
	4584	5	среда	9	1016	1	четвртак	10	9	823	354
	4585	6	недеља	18	812	1	понедељак	29	8	824	383
	4586	7	субота	16	321	-	субота	16	9	825	355
	4587	8	четвртак	1	117	-	четвртак	6	9	826	385
	4588	9	уторак	22	706	3	четвртак	26	9	827	354
242	4589	10	недеља	7	502	1	понедељак	14	9	828	353
	4590	11	четвртак	16	298	-	четвртак	2	9	829	385
	4591	12	среда	13	887	1	четвртак	22	9	830	354
	4592	13	недеља	22	683	1	понедељак	11	9	831	355
	4593	14	петак	7	479	1	субота	31	8	832	383
	4594	15	четвртак	4	1068	-	четвртак	18	9	833	354
	4595	16	понедељак	13	864	-	понедељак	7	9	834	355
	4596	17	петак	22	660	1	субота	28	8	835	385
	4597	18	четвртак	20	169	2-1	субота	16	9	836	353
	4598	19	уторак	4	1045	-	уторак	4	9	837	384

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4599	1	понедељак	2	554	-	понедељак	23	9	838	355
	4600	2	петак	11	350	1	субота	13	9	839	355
	4601	3	уторак	20	146	2-1	четвртак	2	9	840	383
	4602	4	понедељак	17	735	4	уторак	20	9	841	354
	4603	5	субота	2	531	-	субота	9	9	842	355
	4604	6	среда	11	327	1	четвртак	30	8	843	383
	4605	7	уторак	8	916	-	уторак	16	9	844	354
	4606	8	субота	17	712	-	субота	5	9	845	385
	4607	9	петак	15	221	1	субота	25	9	846	355
243	4608	10	среда	0	17	1	четвртак	15	9	847	354
	4609	11	недеља	8	893	1	понедељак	3	9	848	383
	4610	12	субота	6	402	-	субота	21	9	849	355
	4611	13	среда	15	198	1	четвртак	11	9	850	354
	4612	14	недеља	23	1074	1	понедељак	31	8	851	385
	4613	15	субота	21	583	2-1	понедељак	19	9	852	353
	4614	16	четвртак	6	379	-	четвртак	7	9	853	354
	4615	17	понедељак	15	175	-	понедељак	27	8	854	385
	4616	18	недеља	12	764	1	понедељак	16	9	855	355
	4617	19	четвртак	21	560	2-1	субота	5	9	856	383
	4618	1	среда	19	69	1	четвртак	23	9	857	354
	4619	2	понедељак	3	945	-	понедељак	12	9	858	355
	4620	3	петак	12	741	1	субота	2	9	859	383
	4621	4	четвртак	10	250	-	четвртак	19	9	860	355
	4622	5	понедељак	19	46	2	уторак	9	9	861	354
	4623	6	субота	3	922	-	субота	29	8	862	385
	4624	7	петак	1	431	1	субота	18	9	863	353
	4625	8	уторак	10	227	-	уторак	5	9	864	384
	4626	9	понедељак	7	816	-	понедељак	24	9	865	355
244	4627	10	петак	16	612	1	субота	14	9	866	355
	4628	11	среда	1	408	1	четвртак	4	9	867	383
	4629	12	понедељак	22	997	4	уторак	21	9	868	354
	4630	13	субота	7	793	-	субота	10	9	869	355
	4631	14	среда	16	589	1	четвртак	31	8	870	385
	4632	15	уторак	14	98	3	четвртак	20	9	871	354
	4633	16	субота	22	974	2-1	понедељак	8	9	872	353
	4634	17	четвртак	7	770	-	четвртак	27	8	873	385
	4635	18	среда	5	279	1	четвртак	16	9	874	354
	4636	19	недеља	14	75	1	понедељак	5	9	875	383

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4637	1	субота	11	664	-	субота	22	9	876	355
	4638	2	среда	20	460	1	четвртак	12	9	877	354
	4639	3	понедељак	5	256	-	понедељак	1	9	878	385
	4640	4	недеља	2	845	1	понедељак	21	9	879	353
	4641	5	четвртак	11	641	-	четвртак	8	9	880	355
	4642	6	понедељак	20	437	2	уторак	29	8	881	384
	4643	7	недеља	17	1026	1	понедељак	17	9	882	355
	4644	8	петак	2	822	1	субота	7	9	883	383
	4645	9	четвртак	0	331	-	четвртак	24	9	884	354
245	4646	10	понедељак	9	127	-	понедељак	13	9	885	355
	4647	11	петак	17	1003	1	субота	3	9	886	383
	4648	12	четвртак	15	512	-	четвртак	21	9	887	355
	4649	13	уторак	0	308	-	уторак	10	9	888	354
	4650	14	субота	9	104	-	субота	30	8	889	385
	4651	15	петак	6	693	1	субота	19	9	890	355
	4652	16	уторак	15	489	3	четвртак	9	9	891	354
	4653	17	недеља	0	285	1	понедељак	28	8	892	383
	4654	18	петак	21	874	1	субота	15	9	893	355
	4655	19	среда	6	670	1	четвртак	5	9	894	383
	4656	1	уторак	4	179	-	уторак	23	9	895	354
	4657	2	субота	12	1055	-	субота	11	9	896	355
	4658	3	среда	21	851	1	четвртак	1	9	897	385
	4659	4	уторак	19	360	3	четвртак	21	9	898	354
	4660	5	недеља	4	156	1	понедељак	10	9	899	353
	4661	6	четвртак	12	1032	-	четвртак	28	8	900	385
	4662	7	среда	10	541	1	четвртак	17	9	901	354
	4663	8	недеља	19	337	1	понедељак	6	9	902	383
	4664	9	субота	16	926	-	субота	24	9	903	355
246	4665	10	четвртак	1	722	-	четвртак	13	9	904	354
	4666	11	понедељак	10	518	-	понедељак	2	9	905	385
	4667	12	недеља	8	27	1	понедељак	22	9	906	353
	4668	13	четвртак	16	903	-	четвртак	10	9	907	355
	4669	14	уторак	1	699	-	уторак	30	8	908	384
	4670	15	недеља	23	208	1	понедељак	18	9	909	355
	4671	16	петак	8	4	1	субота	8	9	910	353
	4672	17	уторак	16	880	-	уторак	27	8	911	384
	4673	18	понедељак	14	389	-	понедељак	14	9	912	355
	4674	19	петак	23	185	1	субота	4	9	913	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4675	1	четвртак	20	774	2-1	субота	24	9	914	353
	4676	2	уторак	5	570	-	уторак	12	9	915	354
	4677	3	субота	14	366	-	субота	31	8	916	385
	4678	4	петак	11	955	1	субота	20	9	917	355
	4679	5	уторак	20	751	3	четвртак	10	9	918	354
	4680	6	недеља	5	547	1	понедељак	30	8	919	383
	4681	7	субота	3	56	-	субота	16	9	920	355
	4682	8	среда	11	932	1	четвртак	6	9	921	385
	4683	9	уторак	9	441	3	четвртак	26	9	922	354
247	4684	10	субота	18	237	2-1	понедељак	15	9	923	353
	4685	11	четвртак	3	33	-	четвртак	2	9	924	385
	4686	12	среда	0	622	1	четвртак	22	9	925	354
	4687	13	недеља	9	418	1	понедељак	11	9	926	355
	4688	14	четвртак	18	214	2-1	субота	1	9	927	383
	4689	15	среда	15	803	1	четвртак	18	9	928	354
	4690	16	понедељак	0	599	-	понедељак	7	9	929	355
	4691	17	петак	9	395	1	субота	28	8	930	383
	4692	18	четвртак	6	984	-	четвртак	15	9	931	354
	4693	19	понедељак	15	780	-	понедељак	3	9	932	385
	4694	1	недеља	13	289	1	понедељак	23	9	933	355
	4695	2	четвртак	22	85	2-1	субота	13	9	934	353
	4696	3	уторак	6	961	-	уторак	1	9	935	384
	4697	4	понедељак	4	470	-	понедељак	19	9	936	355
	4698	5	петак	13	266	1	субота	9	9	937	355
	4699	6	уторак	22	62	2-1	четвртак	30	8	938	383
	4700	7	понедељак	19	651	4	уторак	17	9	939	354
	4701	8	субота	4	447	-	субота	5	9	940	385
	4702	9	петак	1	1036	1	субота	25	9	941	355
248	4703	10	уторак	10	832	3	четвртак	15	9	942	354
	4704	11	субота	19	628	2-1	понедељак	4	9	943	383
	4705	12	петак	17	137	1	субота	21	9	944	355
	4706	13	среда	1	1013	1	четвртак	11	9	945	354
	4707	14	недеља	10	809	1	понедељак	31	8	946	383
	4708	15	субота	8	318	-	субота	18	9	947	355
	4709	16	среда	17	114	1	четвртак	7	9	948	354
	4710	17	понедељак	1	990	-	понедељак	27	8	949	385
	4711	18	субота	23	499	2-1	понедељак	16	9	950	353
	4712	19	четвртак	8	295	-	четвртак	4	9	951	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4713	1	среда	5	884	1	четвртак	23	9	952	354
	4714	2	недеља	14	680	1	понедељак	12	9	953	355
	4715	3	четвртак	23	476	2-1	субота	2	9	954	383
	4716	4	среда	20	1065	1	четвртак	20	9	955	354
	4717	5	понедељак	5	861	-	понедељак	8	9	956	355
	4718	6	петак	14	657	1	субота	29	8	957	383
	4719	7	четвртак	12	166	-	четвртак	16	9	958	355
	4720	8	понедељак	20	1042	2	уторак	6	9	959	384
	4721	9	недеља	18	551	1	понедељак	24	9	960	355
249	4722	10	петак	3	347	1	субота	14	9	961	353
	4723	11	уторак	12	143	-	уторак	2	9	962	384
	4724	12	понедељак	9	732	-	понедељак	21	9	963	355
	4725	13	петак	18	528	1	субота	10	9	964	355
	4726	14	среда	3	324	1	четвртак	31	8	965	383
	4727	15	уторак	0	913	-	уторак	18	9	966	354
	4728	16	субота	9	709	-	субота	7	9	967	355
	4729	17	среда	18	505	1	четвртак	27	8	968	385
	4730	18	уторак	16	14	3	четвртак	16	9	969	354
	4731	19	недеља	0	890	1	понедељак	5	9	970	383
	4732	1	петак	22	399	1	субота	23	9	971	355
	4733	2	среда	7	195	1	четвртак	12	9	972	354
	4734	3	недеља	15	1071	1	понедељак	1	9	973	383
	4735	4	субота	13	580	-	субота	19	9	974	355
	4736	5	среда	22	376	1	четвртак	9	9	975	354
	4737	6	понедељак	7	172	-	понедељак	28	8	976	385
	4738	7	недеља	4	761	1	понедељак	17	9	977	353
	4739	8	четвртак	13	557	-	четвртак	5	9	978	385
	4740	9	среда	11	66	1	четвртак	25	9	979	354
250	4741	10	недеља	19	942	1	понедељак	13	9	980	355
	4742	11	петак	4	738	1	субота	3	9	981	383
	4743	12	четвртак	2	247	-	четвртак	21	9	982	354
	4744	13	понедељак	11	43	-	понедељак	10	9	983	355
	4745	14	петак	19	919	1	субота	30	8	984	383
	4746	15	четвртак	17	428	-	четвртак	17	9	985	355
	4747	16	уторак	2	224	-	уторак	7	9	986	354
	4748	17	субота	11	20	-	субота	27	8	987	385
	4749	18	петак	8	609	1	субота	15	9	988	353
	4750	19	уторак	17	405	-	уторак	3	9	989	384

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4751	1	понедељак	14	994	-	понедељак	22	9	990	355
	4752	2	петак	23	790	1	субота	12	9	991	355
	4753	3	среда	8	586	1	четвртак	1	9	992	383
	4754	4	уторак	6	95	-	уторак	19	9	993	354
	4755	5	субота	14	971	-	субота	8	9	994	355
	4756	6	среда	23	767	1	четвртак	29	8	995	385
	4757	7	уторак	21	276	3	четвртак	17	9	996	354
	4758	8	недеља	6	72	1	понедељак	6	9	997	383
	4759	9	субота	3	661	-	субота	24	9	998	355
251	4760	10	среда	12	457	1	четвртак	14	9	999	354
	4761	11	недеља	21	253	1	понедељак	2	9	1000	385
	4762	12	субота	18	842	2-1	понедељак	22	9	1001	353
	4763	13	четвртак	3	638	-	четвртак	10	9	1002	354
	4764	14	понедељак	12	434	-	понедељак	30	8	1003	385
	4765	15	недеља	9	1023	1	понедељак	18	9	1004	355
	4766	16	четвртак	18	819	2-1	субота	8	9	1005	353
	4767	17	уторак	3	615	-	уторак	27	8	1006	384
	4768	18	понедељак	1	124	-	понедељак	15	9	1007	355
	4769	19	петак	9	1000	1	субота	4	9	1008	383
	4770	1	четвртак	7	509	-	четвртак	22	9	1009	354
	4771	2	понедељак	16	305	-	понедељак	11	9	1010	355
	4772	3	субота	1	101	-	субота	1	9	1011	385
	4773	4	четвртак	22	690	2-1	субота	20	9	1012	353
	4774	5	уторак	7	486	-	уторак	8	9	1013	354
	4775	6	субота	16	282	-	субота	28	8	1014	385
	4776	7	петак	13	871	1	субота	17	9	1015	355
	4777	8	уторак	22	667	2-1	четвртак	6	9	1016	383
	4778	9	понедељак	20	176	4	уторак	24	9	1017	354
252	4779	10	субота	4	1052	-	субота	13	9	1018	355
	4780	11	среда	13	848	1	четвртак	3	9	1019	385
	4781	12	уторак	11	357	3	четвртак	22	9	1020	354
	4782	13	субота	20	153	2-1	понедељак	11	9	1021	353
	4783	14	четвртак	4	1029	-	четвртак	30	8	1022	385
	4784	15	среда	2	538	1	четвртак	19	9	1023	354
	4785	16	недеља	11	334	1	понедељак	7	9	1024	355
	4786	17	четвртак	20	130	2-1	субота	28	8	1025	383
	4787	18	среда	17	719	1	четвртак	15	9	1026	354
	4788	19	понедељак	2	515	-	понедељак	4	9	1027	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4789	1	недеља	0	24	1	понедељак	23	9	1028	353
	4790	2	четвртак	8	900	-	четвртак	11	9	1029	354
	4791	3	понедељак	17	696	-	понедељак	31	8	1030	385
	4792	4	недеља	15	205	1	понедељак	20	9	1031	355
	4793	5	петак	0	1	1	субота	9	9	1032	353
	4794	6	уторак	8	877	-	уторак	28	8	1033	384
	4795	7	понедељак	6	386	-	понедељак	16	9	1034	355
	4796	8	петак	15	182	1	субота	6	9	1035	383
	4797	9	четвртак	12	771	-	четвртак	23	9	1036	355
253	4798	10	понедељак	21	567	2	уторак	13	9	1037	354
	4799	11	субота	6	363	-	субота	2	9	1038	385
	4800	12	петак	3	952	1	субота	22	9	1039	355
	4801	13	уторак	12	748	3	четвртак	11	9	1040	354
	4802	14	субота	21	544	2-1	понедељак	31	8	1041	383
	4803	15	петак	19	53	1	субота	18	9	1042	355
	4804	16	среда	3	929	1	четвртак	8	9	1043	354
	4805	17	недеља	12	725	1	понедељак	27	8	1044	383
	4806	18	субота	10	234	-	субота	14	9	1045	355
	4807	19	среда	19	30	1	четвртак	4	9	1046	385
	4808	1	уторак	16	619	3	четвртак	24	9	1047	354
	4809	2	недеља	1	415	1	понедељак	12	9	1048	353
	4810	3	четвртак	10	211	-	четвртак	31	8	1049	385
	4811	4	среда	7	800	1	четвртак	20	9	1050	354
	4812	5	недеља	16	596	1	понедељак	9	9	1051	355
	4813	6	петак	1	392	1	субота	29	8	1052	383
	4814	7	среда	22	981	1	четвртак	16	9	1053	354
	4815	8	понедељак	7	777	-	понедељак	5	9	1054	385
	4816	9	недеља	5	286	1	понедељак	25	9	1055	353
254	4817	10	четвртак	14	82	-	четвртак	12	9	1056	355
	4818	11	понедељак	22	958	2	уторак	2	9	1057	384
	4819	12	недеља	20	467	1	понедељак	21	9	1058	355
	4820	13	петак	5	263	1	субота	11	9	1059	353
	4821	14	уторак	14	59	-	уторак	29	8	1060	384
	4822	15	понедељак	11	648	-	понедељак	17	9	1061	355
	4823	16	петак	20	444	1	субота	7	9	1062	355
	4824	17	среда	5	240	1	четвртак	28	8	1063	383
	4825	18	уторак	2	829	-	уторак	14	9	1064	354
	4826	19	субота	11	625	-	субота	3	9	1065	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4827	1	петак	9	134	1	субота	23	9	1066	355
	4828	2	уторак	17	1010	3	четвртак	13	9	1067	354
	4829	3	недеља	2	806	1	понедељак	1	9	1068	383
	4830	4	субота	0	315	-	субота	19	9	1069	355
	4831	5	среда	9	111	1	четвртак	9	9	1070	354
	4832	6	недеља	17	987	1	понедељак	29	8	1071	383
	4833	7	субота	15	496	-	субота	15	9	1072	355
	4834	8	четвртак	0	292	-	четвртак	5	9	1073	385
	4835	9	уторак	21	881	3	четвртак	25	9	1074	354
255	4836	10	недеља	6	677	1	понедељак	14	9	1075	353
	4837	11	четвртак	15	473	-	четвртак	1	9	1076	385
	4838	12	среда	12	1062	1	четвртак	21	9	1077	354
	4839	13	недеља	21	858	1	понедељак	10	9	1078	355
	4840	14	петак	6	654	1	субота	31	8	1079	383
	4841	15	четвртак	4	163	-	четвртак	17	9	1080	354
	4842	16	понедељак	12	1039	-	понедељак	6	9	1081	355
	4843	17	петак	21	835	1	субота	27	8	1082	385
	4844	18	четвртак	19	344	2-1	субота	16	9	1083	353
	4845	19	уторак	4	140	-	уторак	3	9	1084	384
	4846	1	понедељак	1	729	-	понедељак	22	9	1085	355
	4847	2	петак	10	525	1	субота	12	9	1086	355
	4848	3	уторак	19	321	2-1	четвртак	2	9	1087	383
	4849	4	понедељак	16	910	4	уторак	19	9	1088	354
	4850	5	субота	1	706	-	субота	8	9	1089	355
	4851	6	среда	10	502	1	четвртак	29	8	1090	383
	4852	7	уторак	8	11	-	уторак	16	9	1091	354
	4853	8	субота	16	887	-	субота	4	9	1092	385
	4854	9	петак	14	396	1	субота	24	9	1093	355
256	4855	10	уторак	23	192	3	четвртак	14	9	1094	354
	4856	11	недеља	7	1068	1	понедељак	3	9	1095	383
	4857	12	субота	5	577	-	субота	20	9	1096	355
	4858	13	среда	14	373	1	четвртак	10	9	1097	354
	4859	14	недеља	23	169	1	понедељак	30	8	1098	385
	4860	15	субота	20	758	2-1	понедељак	19	9	1099	353
	4861	16	четвртак	5	554	-	четвртак	6	9	1100	354
	4862	17	понедељак	14	350	-	понедељак	26	8	1101	385
	4863	18	недеља	11	939	1	понедељак	15	9	1102	355
	4864	19	четвртак	20	735	2-1	субота	5	9	1103	383

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4865	1	среда	18	244	1	четвртак	22	9	1104	354
	4866	2	понедељак	3	40	-	понедељак	11	9	1105	355
	4867	3	петак	11	916	1	субота	1	9	1106	383
	4868	4	четвртак	9	425	-	четвртак	19	9	1107	355
	4869	5	понедељак	18	221	2	уторак	8	9	1108	354
	4870	6	субота	3	17	-	субота	28	8	1109	385
	4871	7	петак	0	606	1	субота	17	9	1110	353
	4872	8	уторак	9	402	-	уторак	5	9	1111	384
	4873	9	понедељак	6	991	-	понедељак	23	9	1112	355
257	4874	10	петак	15	787	1	субота	13	9	1113	355
	4875	11	среда	0	583	1	четвртак	3	9	1114	383
	4876	12	понедељак	22	92	4	уторак	21	9	1115	354
	4877	13	субота	6	968	-	субота	9	9	1116	355
	4878	14	среда	15	764	1	четвртак	30	8	1117	385
	4879	15	уторак	13	273	3	четвртак	19	9	1118	354
	4880	16	субота	22	69	2-1	понедељак	8	9	1119	353
	4881	17	четвртак	6	945	-	четвртак	26	8	1120	385
	4882	18	среда	4	454	1	четвртак	15	9	1121	354
	4883	19	недеља	13	250	1	понедељак	4	9	1122	383
	4884	1	субота	10	839	-	субота	22	9	1123	355
	4885	2	среда	19	635	1	четвртак	11	9	1124	354
	4886	3	понедељак	4	431	-	понедељак	31	8	1125	385
	4887	4	недеља	1	1020	1	понедељак	20	9	1126	353
	4888	5	четвртак	10	816	-	четвртак	8	9	1127	355
	4889	6	понедељак	19	612	2	уторак	28	8	1128	384
	4890	7	недеља	17	121	1	понедељак	16	9	1129	355
	4891	8	петак	1	997	1	субота	6	9	1130	383
	4892	9	среда	23	506	1	четвртак	24	9	1131	354
258	4893	10	понедељак	8	302	-	понедељак	12	9	1132	355
	4894	11	петак	17	98	1	субота	2	9	1133	383
	4895	12	четвртак	14	687	-	четвртак	20	9	1134	355
	4896	13	понедељак	23	483	2	уторак	10	9	1135	354
	4897	14	субота	8	279	-	субота	29	8	1136	385
	4898	15	петак	5	868	1	субота	18	9	1137	355
	4899	16	уторак	14	664	3	четвртак	8	9	1138	354
	4900	17	субота	23	460	2-1	понедељак	28	8	1139	383
	4901	18	петак	20	1049	1	субота	14	9	1140	355
	4902	19	среда	5	845	1	четвртак	4	9	1141	383

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4903	1	уторак	3	354	-	уторак	22	9	1142	354
	4904	2	субота	12	150	-	субота	11	9	1143	355
	4905	3	среда	20	1026	1	четвртак	31	8	1144	385
	4906	4	уторак	18	535	3	четвртак	20	9	1145	354
	4907	5	недеља	3	331	1	понедељак	9	9	1146	353
	4908	6	четвртак	12	127	-	четвртак	28	8	1147	385
	4909	7	среда	9	716	1	четвртак	16	9	1148	354
	4910	8	недеља	18	512	1	понедељак	5	9	1149	383
	4911	9	субота	16	21	-	субота	23	9	1150	355
259	4912	10	четвртак	0	897	-	четвртак	13	9	1151	354
	4913	11	понедељак	9	693	-	понедељак	1	9	1152	385
	4914	12	недеља	7	202	1	понедељак	21	9	1153	353
	4915	13	четвртак	15	1078	-	четвртак	9	9	1154	355
	4916	14	уторак	0	874	-	уторак	30	8	1155	384
	4917	15	недеља	22	383	1	понедељак	17	9	1156	355
	4918	16	петак	7	179	1	субота	7	9	1157	353
	4919	17	уторак	15	1055	-	уторак	26	8	1158	384
	4920	18	понедељак	13	564	-	понедељак	14	9	1159	355
	4921	19	петак	22	360	1	субота	3	9	1160	385
	4922	1	четвртак	19	949	2-1	субота	23	9	1161	353
	4923	2	уторак	4	745	-	уторак	11	9	1162	354
	4924	3	субота	13	541	-	субота	31	8	1163	385
	4925	4	петак	11	50	1	субота	19	9	1164	355
	4926	5	уторак	19	926	3	четвртак	9	9	1165	354
	4927	6	недеља	4	722	1	понедељак	29	8	1166	383
	4928	7	субота	2	231	-	субота	16	9	1167	355
	4929	8	среда	11	27	1	четвртак	5	9	1168	383
	4930	9	уторак	8	616	-	уторак	23	9	1169	354
260	4931	10	субота	17	412	-	субота	12	9	1170	355
	4932	11	четвртак	2	208	-	четвртак	2	9	1171	385
	4933	12	уторак	23	797	3	четвртак	21	9	1172	354
	4934	13	недеља	8	593	1	понедељак	10	9	1173	353
	4935	14	четвртак	17	389	-	четвртак	29	8	1174	385
	4936	15	среда	14	978	1	четвртак	18	9	1175	354
	4937	16	недеља	23	774	1	понедељак	6	9	1176	355
	4938	17	петак	8	570	1	субота	27	8	1177	383
	4939	18	четвртак	6	79	-	четвртак	14	9	1178	354
	4940	19	понедељак	14	955	-	понедељак	3	9	1179	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4941	1	недеља	12	464	1	понедељак	22	9	1180	355
	4942	2	четвртак	21	260	2-1	субота	12	9	1181	353
	4943	3	уторак	6	56	-	уторак	31	8	1182	384
	4944	4	понедељак	3	645	-	понедељак	19	9	1183	355
	4945	5	петак	12	441	1	субота	8	9	1184	355
	4946	6	уторак	21	237	2-1	четвртак	29	8	1185	383
	4947	7	понедељак	18	826	4	уторак	16	9	1186	354
	4948	8	субота	3	622	-	субота	5	9	1187	385
	4949	9	петак	1	131	1	субота	24	9	1188	355
261	4950	10	уторак	9	1007	3	четвртак	14	9	1189	354
	4951	11	субота	18	803	2-1	понедељак	3	9	1190	383
	4952	12	петак	16	312	1	субота	21	9	1191	355
	4953	13	среда	1	108	1	четвртак	10	9	1192	354
	4954	14	недеља	9	984	1	понедељак	30	8	1193	383
	4955	15	субота	7	493	-	субота	17	9	1194	355
	4956	16	среда	16	289	1	четвртак	7	9	1195	354
	4957	17	понедељак	1	85	-	понедељак	26	8	1196	385
	4958	18	субота	22	674	2-1	понедељак	15	9	1197	353
	4959	19	четвртак	7	470	-	четвртак	3	9	1198	385
	4960	1	среда	4	1059	1	четвртак	23	9	1199	354
	4961	2	недеља	13	855	1	понедељак	11	9	1200	355
	4962	3	четвртак	22	651	2-1	субота	1	9	1201	383
	4963	4	среда	20	160	1	четвртак	19	9	1202	354
	4964	5	понедељак	4	1036	-	понедељак	8	9	1203	355
	4965	6	петак	13	832	1	субота	28	8	1204	383
	4966	7	четвртак	11	341	-	четвртак	15	9	1205	355
	4967	8	понедељак	20	137	2	уторак	5	9	1206	384
	4968	9	недеља	17	726	1	понедељак	24	9	1207	355
262	4969	10	петак	2	522	1	субота	13	9	1208	353
	4970	11	уторак	11	318	-	уторак	1	9	1209	384
	4971	12	понедељак	8	907	-	понедељак	20	9	1210	355
	4972	13	петак	17	703	1	субота	10	9	1211	355
	4973	14	среда	2	499	1	четвртак	30	8	1212	383
	4974	15	уторак	0	8	-	уторак	17	9	1213	354
	4975	16	субота	8	884	-	субота	6	9	1214	355
	4976	17	среда	17	680	1	четвртак	27	8	1215	385
	4977	18	уторак	15	189	3	четвртак	15	9	1216	354
	4978	19	субота	23	1065	2-1	понедељак	4	9	1217	383

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	4979	1	петак	21	574	1	субота	22	9	1218	355
	4980	2	среда	6	370	1	четвртак	12	9	1219	354
	4981	3	недеља	15	166	1	понедељак	31	8	1220	383
	4982	4	субота	12	755	-	субота	18	9	1221	355
	4983	5	среда	21	551	1	четвртак	8	9	1222	354
	4984	6	понедељак	6	347	-	понедељак	28	8	1223	385
	4985	7	недеља	3	936	1	понедељак	16	9	1224	353
	4986	8	четвртак	12	732	-	четвртак	4	9	1225	385
	4987	9	среда	10	241	1	четвртак	24	9	1226	354
263	4988	10	недеља	19	37	1	понедељак	13	9	1227	355
	4989	11	петак	3	913	1	субота	2	9	1228	383
	4990	12	четвртак	1	422	-	четвртак	20	9	1229	354
	4991	13	понедељак	10	218	-	понедељак	9	9	1230	355
	4992	14	петак	19	14	1	субота	30	8	1231	383
	4993	15	четвртак	16	603	-	четвртак	16	9	1232	355
	4994	16	уторак	1	399	-	уторак	6	9	1233	354
	4995	17	субота	10	195	-	субота	26	8	1234	385
	4996	18	петак	7	784	1	субота	15	9	1235	353
	4997	19	уторак	16	580	-	уторак	2	9	1236	384
	4998	1	понедељак	14	89	-	понедељак	21	9	1237	355
	4999	2	петак	22	965	1	субота	11	9	1238	355
	5000	3	среда	7	761	1	четвртак	1	9	1239	383
	5001	4	уторак	5	270	-	уторак	18	9	1240	354
	5002	5	субота	14	66	-	субота	7	9	1241	355
	5003	6	среда	22	942	1	четвртак	28	8	1242	385
	5004	7	уторак	20	451	3	четвртак	17	9	1243	354
	5005	8	недеља	5	247	1	понедељак	5	9	1244	383
	5006	9	субота	2	836	-	субота	23	9	1245	355
264	5007	10	среда	11	632	1	четвртак	13	9	1246	354
	5008	11	недеља	20	428	1	понедељак	2	9	1247	383
	5009	12	субота	17	1017	-	субота	19	9	1248	355
	5010	13	четвртак	2	813	-	четвртак	9	9	1249	354
	5011	14	понедељак	11	609	-	понедељак	29	8	1250	385
	5012	15	недеља	9	118	1	понедељак	18	9	1251	353
	5013	16	четвртак	17	994	-	четвртак	5	9	1252	355
	5014	17	уторак	2	790	-	уторак	26	8	1253	384
	5015	18	понедељак	0	299	-	понедељак	14	9	1254	355
	5016	19	петак	9	95	1	субота	4	9	1255	383

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5017	1	четвртак	6	684	-	четвртак	21	9	1256	354
	5018	2	понедељак	15	480	-	понедељак	10	9	1257	355
	5019	3	субота	0	276	-	субота	31	8	1258	385
	5020	4	четвртак	21	865	2-1	субота	20	9	1259	353
	5021	5	уторак	6	661	-	уторак	7	9	1260	354
	5022	6	субота	15	457	-	субота	27	8	1261	385
	5023	7	петак	12	1046	1	субота	16	9	1262	355
	5024	8	уторак	21	842	2-1	четвртак	6	9	1263	383
	5025	9	понедељак	19	351	4	уторак	23	9	1264	354
265	5026	10	субота	4	147	-	субота	12	9	1265	355
	5027	11	среда	12	1023	1	четвртак	2	9	1266	385
	5028	12	уторак	10	532	3	четвртак	22	9	1267	354
	5029	13	субота	19	328	2-1	понедељак	10	9	1268	353
	5030	14	четвртак	4	124	-	четвртак	29	8	1269	385
	5031	15	среда	1	713	1	четвртак	18	9	1270	354
	5032	16	недеља	10	509	1	понедељак	7	9	1271	355
	5033	17	четвртак	19	305	2-1	субота	27	8	1272	383
	5034	18	среда	16	894	1	четвртак	14	9	1273	354
	5035	19	понедељак	1	690	-	понедељак	3	9	1274	385
	5036	1	субота	23	199	2-1	понедељак	23	9	1275	353
	5037	2	четвртак	7	1075	-	четвртак	10	9	1276	354
	5038	3	понедељак	16	871	-	понедељак	30	8	1277	385
	5039	4	недеља	14	380	1	понедељак	19	9	1278	355
	5040	5	четвртак	23	176	2-1	субота	9	9	1279	353
	5041	6	уторак	7	1052	-	уторак	27	8	1280	384
	5042	7	понедељак	5	561	-	понедељак	15	9	1281	355
	5043	8	петак	14	357	1	субота	5	9	1282	383
	5044	9	четвртак	11	946	-	четвртак	23	9	1283	355
266	5045	10	понедељак	20	742	2	уторак	12	9	1284	354
	5046	11	субота	5	538	-	субота	1	9	1285	385
	5047	12	петак	3	47	1	субота	21	9	1286	355
	5048	13	уторак	11	923	3	четвртак	11	9	1287	354
	5049	14	субота	20	719	2-1	понедељак	30	8	1288	383
	5050	15	петак	18	228	1	субота	17	9	1289	355
	5051	16	среда	3	24	1	четвртак	7	9	1290	354
	5052	17	недеља	11	900	1	понедељак	27	8	1291	383
	5053	18	субота	9	409	-	субота	13	9	1292	355
	5054	19	среда	18	205	1	четвртак	3	9	1293	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5055	1	уторак	15	794	3	четвртак	23	9	1294	354
	5056	2	недеља	0	590	1	понедељак	12	9	1295	353
	5057	3	четвртак	9	386	-	четвртак	30	8	1296	385
	5058	4	среда	6	975	1	четвртак	19	9	1297	354
	5059	5	недеља	15	771	1	понедељак	8	9	1298	355
	5060	6	петак	0	567	1	субота	29	8	1299	383
	5061	7	среда	22	76	1	четвртак	15	9	1300	354
	5062	8	понедељак	6	952	-	понедељак	4	9	1301	385
	5063	9	недеља	4	461	1	понедељак	24	9	1302	353
267	5064	10	четвртак	13	257	-	четвртак	12	9	1303	355
	5065	11	понедељак	22	53	2	уторак	1	9	1304	384
	5066	12	недеља	19	642	1	понедељак	20	9	1305	355
	5067	13	петак	4	438	1	субота	10	9	1306	353
	5068	14	уторак	13	234	-	уторак	29	8	1307	384
	5069	15	понедељак	10	823	-	понедељак	16	9	1308	355
	5070	16	петак	19	619	1	субота	6	9	1309	355
	5071	17	среда	4	415	1	четвртак	27	8	1310	383
	5072	18	уторак	1	1004	-	уторак	14	9	1311	354
	5073	19	субота	10	800	-	субота	2	9	1312	385
	5074	1	петак	8	309	1	субота	22	9	1313	355
	5075	2	уторак	17	105	3	четвртак	12	9	1314	354
	5076	3	недеља	1	981	1	понедељак	1	9	1315	383
	5077	4	петак	23	490	1	субота	18	9	1316	355
	5078	5	среда	8	286	1	четвртак	8	9	1317	354
	5079	6	недеља	17	82	1	понедељак	28	8	1318	383
	5080	7	субота	14	671	-	субота	15	9	1319	355
	5081	8	среда	23	467	1	четвртак	4	9	1320	385
	5082	9	уторак	20	1056	3	четвртак	24	9	1321	354
268	5083	10	недеља	5	852	1	понедељак	13	9	1322	353
	5084	11	четвртак	14	648	-	четвртак	1	9	1323	385
	5085	12	среда	12	157	1	четвртак	20	9	1324	354
	5086	13	недеља	20	1033	1	понедељак	9	9	1325	355
	5087	14	петак	5	829	1	субота	30	8	1326	383
	5088	15	четвртак	3	338	-	четвртак	17	9	1327	354
	5089	16	понедељак	12	134	-	понедељак	5	9	1328	355
	5090	17	петак	20	1010	1	субота	26	8	1329	385
	5091	18	четвртак	18	519	2-1	субота	15	9	1330	353
	5092	19	уторак	3	315	-	уторак	3	9	1331	384

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5093	1	понедељак	0	904	-	понедељак	21	9	1332	355
	5094	2	петак	9	700	1	субота	11	9	1333	355
	5095	3	уторак	18	496	2-1	четвртак	1	9	1334	383
	5096	4	понедељак	16	5	4	уторак	19	9	1335	354
	5097	5	субота	0	881	-	субота	7	9	1336	355
	5098	6	среда	9	677	1	четвртак	28	8	1337	383
	5099	7	уторак	7	186	-	уторак	15	9	1338	354
	5100	8	субота	15	1062	-	субота	4	9	1339	385
	5101	9	петак	13	571	1	субота	23	9	1340	355
269	5102	10	уторак	22	367	3	четвртак	13	9	1341	354
	5103	11	недеља	7	163	1	понедељак	2	9	1342	383
	5104	12	субота	4	752	-	субота	20	9	1343	355
	5105	13	среда	13	548	1	четвртак	9	9	1344	354
	5106	14	недеља	22	344	1	понедељак	29	8	1345	385
	5107	15	субота	19	933	2-1	понедељак	18	9	1346	353
	5108	16	четвртак	4	729	-	четвртак	6	9	1347	354
	5109	17	понедељак	13	525	-	понедељак	25	8	1348	385
	5110	18	недеља	11	34	1	понедељак	14	9	1349	355
	5111	19	четвртак	19	910	2-1	субота	4	9	1350	383
	5112	1	среда	17	419	1	четвртак	22	9	1351	354
	5113	2	понедељак	2	215	-	понедељак	10	9	1352	355
	5114	3	петак	11	11	1	субота	31	8	1353	383
	5115	4	четвртак	8	600	-	четвртак	18	9	1354	354
	5116	5	понедељак	17	396	-	понедељак	7	9	1355	355
	5117	6	субота	2	192	-	субота	27	8	1356	385
	5118	7	четвртак	23	781	2-1	субота	16	9	1357	353
	5119	8	уторак	8	577	-	уторак	4	9	1358	384
	5120	9	понедељак	6	86	-	понедељак	23	9	1359	355
270	5121	10	петак	14	962	1	субота	12	9	1360	355
	5122	11	уторак	23	758	2-1	четвртак	2	9	1361	383
	5123	12	понедељак	21	267	4	уторак	20	9	1362	354
	5124	13	субота	6	63	-	субота	9	9	1363	355
	5125	14	среда	14	939	1	четвртак	29	8	1364	385
	5126	15	уторак	12	448	3	четвртак	18	9	1365	354
	5127	16	субота	21	244	2-1	понедељак	7	9	1366	353
	5128	17	четвртак	6	40	-	четвртак	26	8	1367	385
	5129	18	среда	3	629	1	четвртак	14	9	1368	354
	5130	19	недеља	12	425	1	понедељак	3	9	1369	383

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5131	1	субота	9	1014	-	субота	21	9	1370	355
	5132	2	среда	18	810	1	четвртак	11	9	1371	354
	5133	3	понедељак	3	606	-	понедељак	30	8	1372	385
	5134	4	недеља	1	115	1	понедељак	19	9	1373	353
	5135	5	четвртак	9	991	-	четвртак	7	9	1374	355
	5136	6	понедељак	18	787	2	уторак	28	8	1375	384
	5137	7	недеља	16	296	1	понедељак	15	9	1376	355
	5138	8	петак	1	92	1	субота	5	9	1377	383
	5139	9	среда	22	681	1	четвртак	23	9	1378	354
271	5140	10	понедељак	7	477	-	понедељак	12	9	1379	355
	5141	11	петак	16	273	1	субота	1	9	1380	383
	5142	12	четвртак	13	862	-	четвртак	19	9	1381	355
	5143	13	понедељак	22	658	2	уторак	9	9	1382	354
	5144	14	субота	7	454	-	субота	29	8	1383	385
	5145	15	петак	4	1043	1	субота	17	9	1384	355
	5146	16	уторак	13	839	3	четвртак	7	9	1385	354
	5147	17	субота	22	635	2-1	понедељак	27	8	1386	383
	5148	18	петак	20	144	1	субота	14	9	1387	355
	5149	19	среда	4	1020	1	четвртак	3	9	1388	383
	5150	1	уторак	2	529	-	уторак	21	9	1389	354
	5151	2	субота	11	325	-	субота	10	9	1390	355
	5152	3	среда	20	121	1	четвртак	31	8	1391	385
	5153	4	уторак	17	710	3	четвртак	19	9	1392	354
	5154	5	недеља	2	506	1	понедељак	8	9	1393	353
	5155	6	четвртак	11	302	-	четвртак	27	8	1394	385
	5156	7	среда	8	891	1	четвртак	16	9	1395	354
	5157	8	недеља	17	687	1	понедељак	4	9	1396	383
	5158	9	субота	15	196	-	субота	22	9	1397	355
272	5159	10	среда	23	1072	1	четвртак	12	9	1398	354
	5160	11	понедељак	8	868	-	понедељак	1	9	1399	385
	5161	12	недеља	6	377	1	понедељак	20	9	1400	353
	5162	13	четвртак	15	173	-	четвртак	8	9	1401	355
	5163	14	понедељак	23	1049	2	уторак	29	8	1402	384
	5164	15	недеља	21	558	1	понедељак	17	9	1403	355
	5165	16	петак	6	354	1	субота	6	9	1404	353
	5166	17	уторак	15	150	-	уторак	25	8	1405	384
	5167	18	понедељак	12	739	-	понедељак	13	9	1406	355
	5168	19	петак	21	535	1	субота	3	9	1407	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5169	1	четвртак	19	44	2-1	субота	22	9	1408	353
	5170	2	уторак	3	920	-	уторак	10	9	1409	354
	5171	3	субота	12	716	-	субота	30	8	1410	385
	5172	4	петак	10	225	1	субота	19	9	1411	355
	5173	5	уторак	19	21	3	четвртак	8	9	1412	354
	5174	6	недеља	3	897	1	понедељак	28	8	1413	383
	5175	7	субота	1	406	-	субота	15	9	1414	355
	5176	8	среда	10	202	1	четвртак	5	9	1415	383
	5177	9	уторак	7	791	-	уторак	22	9	1416	354
273	5178	10	субота	16	587	-	субота	11	9	1417	355
	5179	11	четвртак	1	383	-	четвртак	1	9	1418	385
	5180	12	уторак	22	972	3	четвртак	21	9	1419	354
	5181	13	недеља	7	768	1	понедељак	9	9	1420	353
	5182	14	четвртак	16	564	-	четвртак	28	8	1421	385
	5183	15	среда	14	73	1	четвртак	17	9	1422	354
	5184	16	недеља	22	949	1	понедељак	6	9	1423	355
	5185	17	петак	7	745	1	субота	26	8	1424	383
	5186	18	четвртак	5	254	-	четвртак	13	9	1425	354
	5187	19	понедељак	14	50	-	понедељак	2	9	1426	385
	5188	1	недеља	11	639	1	понедељак	22	9	1427	355
	5189	2	четвртак	20	435	2-1	субота	11	9	1428	353
	5190	3	уторак	5	231	-	уторак	30	8	1429	384
	5191	4	понедељак	2	820	-	понедељак	18	9	1430	355
	5192	5	петак	11	616	1	субота	8	9	1431	355
	5193	6	уторак	20	412	2-1	четвртак	28	8	1432	383
	5194	7	понедељак	17	1001	4	уторак	15	9	1433	354
	5195	8	субота	2	797	-	субота	4	9	1434	385
	5196	9	петак	0	306	1	субота	24	9	1435	353
274	5197	10	уторак	9	102	-	уторак	11	9	1436	354
	5198	11	субота	17	978	-	субота	31	8	1437	385
	5199	12	петак	15	487	1	субота	20	9	1438	355
	5200	13	среда	0	283	1	четвртак	10	9	1439	354
	5201	14	недеља	9	79	1	понедељак	29	8	1440	383
	5202	15	субота	6	668	-	субота	16	9	1441	355
	5203	16	среда	15	464	1	четвртак	6	9	1442	354
	5204	17	понедељак	0	260	-	понедељак	26	8	1443	385
	5205	18	субота	21	849	2-1	понедељак	14	9	1444	353
	5206	19	четвртак	6	645	-	четвртак	2	9	1445	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5207	1	среда	4	154	1	четвртак	22	9	1446	354
	5208	2	недеља	12	1030	1	понедељак	11	9	1447	355
	5209	3	четвртак	21	826	2-1	субота	31	8	1448	383
	5210	4	среда	19	335	1	четвртак	18	9	1449	354
	5211	5	понедељак	4	131	-	понедељак	7	9	1450	355
	5212	6	петак	12	1007	1	субота	28	8	1451	383
	5213	7	четвртак	10	516	-	четвртак	14	9	1452	355
	5214	8	понедељак	19	312	2	уторак	4	9	1453	384
	5215	9	недеља	16	901	1	понедељак	23	9	1454	355
275	5216	10	петак	1	697	1	субота	13	9	1455	353
	5217	11	уторак	10	493	-	уторак	31	8	1456	384
	5218	12	понедељак	8	2	-	понедељак	19	9	1457	355
	5219	13	петак	16	878	1	субота	9	9	1458	355
	5220	14	среда	1	674	1	четвртак	30	8	1459	383
	5221	15	понедељак	23	183	4	уторак	16	9	1460	354
	5222	16	субота	7	1059	-	субота	5	9	1461	355
	5223	17	среда	16	855	1	четвртак	26	8	1462	385
	5224	18	уторак	14	364	3	четвртак	15	9	1463	354
	5225	19	субота	23	160	2-1	понедељак	3	9	1464	383
	5226	1	петак	20	749	1	субота	21	9	1465	355
	5227	2	среда	5	545	1	четвртак	11	9	1466	354
	5228	3	недеља	14	341	1	понедељак	31	8	1467	383
	5229	4	субота	11	930	-	субота	17	9	1468	355
	5230	5	среда	20	726	1	четвртак	7	9	1469	354
	5231	6	понедељак	5	522	-	понедељак	27	8	1470	385
	5232	7	недеља	3	31	1	понедељак	16	9	1471	353
	5233	8	четвртак	11	907	-	четвртак	3	9	1472	385
	5234	9	среда	9	416	1	четвртак	23	9	1473	354
276	5235	10	недеља	18	212	1	понедељак	12	9	1474	355
	5236	11	петак	3	8	1	субота	2	9	1475	383
	5237	12	четвртак	0	597	-	четвртак	19	9	1476	354
	5238	13	понедељак	9	393	-	понедељак	8	9	1477	355
	5239	14	петак	18	189	1	субота	29	8	1478	383
	5240	15	четвртак	15	778	-	четвртак	16	9	1479	355
	5241	16	уторак	0	574	-	уторак	5	9	1480	354
	5242	17	субота	9	370	-	субота	25	8	1481	385
	5243	18	петак	6	959	1	субота	14	9	1482	353
	5244	19	уторак	15	755	-	уторак	2	9	1483	384

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5245	1	понедељак	13	264	-	понедељак	20	9	1484	355
	5246	2	петак	22	60	1	субота	10	9	1485	355
	5247	3	среда	6	936	1	четвртак	31	8	1486	383
	5248	4	уторак	4	445	-	уторак	18	9	1487	354
	5249	5	субота	13	241	-	субота	6	9	1488	355
	5250	6	среда	22	37	1	четвртак	27	8	1489	385
	5251	7	уторак	19	626	3	четвртак	16	9	1490	354
	5252	8	недеља	4	422	1	понедељак	5	9	1491	383
	5253	9	субота	1	1011	-	субота	22	9	1492	355
277	5254	10	среда	10	807	1	четвртак	12	9	1493	354
	5255	11	недеља	19	603	1	понедељак	1	9	1494	383
	5256	12	субота	17	112	-	субота	19	9	1495	355
	5257	13	четвртак	1	988	-	четвртак	8	9	1496	354
	5258	14	понедељак	10	784	-	понедељак	28	8	1497	385
	5259	15	недеља	8	293	1	понедељак	17	9	1498	353
	5260	16	четвртак	17	89	-	четвртак	5	9	1499	355
	5261	17	уторак	1	965	-	уторак	25	8	1500	384
	5262	18	недеља	23	474	1	понедељак	13	9	1501	355
	5263	19	петак	8	270	1	субота	3	9	1502	383
	5264	1	четвртак	5	859	-	четвртак	21	9	1503	354
	5265	2	понедељак	14	655	-	понедељак	9	9	1504	355
	5266	3	петак	23	451	1	субота	30	8	1505	385
	5267	4	четвртак	20	1040	2-1	субота	19	9	1506	353
	5268	5	уторак	5	836	-	уторак	7	9	1507	354
	5269	6	субота	14	632	-	субота	26	8	1508	385
	5270	7	петак	12	141	1	субота	15	9	1509	355
	5271	8	уторак	20	1017	2-1	четвртак	5	9	1510	383
	5272	9	понедељак	18	526	4	уторак	23	9	1511	354
278	5273	10	субота	3	322	-	субота	11	9	1512	355
	5274	11	среда	12	118	1	четвртак	1	9	1513	385
	5275	12	уторак	9	707	3	четвртак	21	9	1514	354
	5276	13	субота	18	503	2-1	понедељак	10	9	1515	353
	5277	14	четвртак	3	299	-	четвртак	28	8	1516	385
	5278	15	среда	0	888	1	четвртак	17	9	1517	354
	5279	16	недеља	9	684	1	понедељак	6	9	1518	355
	5280	17	четвртак	18	480	2-1	субота	27	8	1519	383
	5281	18	среда	15	1069	1	четвртак	13	9	1520	354
	5282	19	понедељак	0	865	-	понедељак	2	9	1521	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5283	1	субота	22	374	2-1	понедељак	22	9	1522	353
	5284	2	четвртак	7	170	-	четвртак	10	9	1523	354
	5285	3	понедељак	15	1046	-	понедељак	29	8	1524	385
	5286	4	недеља	13	555	1	понедељак	18	9	1525	355
	5287	5	четвртак	22	351	2-1	субота	8	9	1526	353
	5288	6	уторак	7	147	-	уторак	27	8	1527	384
	5289	7	понедељак	4	736	-	понедељак	14	9	1528	355
	5290	8	петак	13	532	1	субота	4	9	1529	383
	5291	9	четвртак	11	41	-	четвртак	22	9	1530	355
279	5292	10	понедељак	19	917	2	уторак	12	9	1531	354
	5293	11	субота	4	713	-	субота	31	8	1532	385
	5294	12	петак	2	222	1	субота	20	9	1533	355
	5295	13	уторак	11	18	3	четвртак	10	9	1534	354
	5296	14	субота	19	894	2-1	понедељак	30	8	1535	383
	5297	15	петак	17	403	1	субота	16	9	1536	355
	5298	16	среда	2	199	1	четвртак	6	9	1537	354
	5299	17	недеља	10	1075	1	понедељак	26	8	1538	383
	5300	18	субота	8	584	-	субота	13	9	1539	355
	5301	19	среда	17	380	1	четвртак	2	9	1540	385
	5302	1	уторак	14	969	3	четвртак	22	9	1541	354
	5303	2	субота	23	765	2-1	понедељак	11	9	1542	353
	5304	3	четвртак	8	561	-	четвртак	30	8	1543	385
	5305	4	среда	6	70	1	четвртак	18	9	1544	354
	5306	5	недеља	14	946	1	понедељак	7	9	1545	355
	5307	6	четвртак	23	742	2-1	субота	28	8	1546	383
	5308	7	среда	21	251	1	четвртак	15	9	1547	354
	5309	8	понедељак	6	47	-	понедељак	3	9	1548	385
	5310	9	недеља	3	636	1	понедељак	23	9	1549	353
280	5311	10	четвртак	12	432	-	четвртак	11	9	1550	355
	5312	11	понедељак	21	228	2	уторак	1	9	1551	384
	5313	12	недеља	18	817	1	понедељак	19	9	1552	355
	5314	13	петак	3	613	1	субота	9	9	1553	353
	5315	14	уторак	12	409	-	уторак	28	8	1554	384
	5316	15	понедељак	9	998	-	понедељак	16	9	1555	355
	5317	16	петак	18	794	1	субота	5	9	1556	355
	5318	17	среда	3	590	1	четвртак	26	8	1557	383
	5319	18	уторак	1	99	-	уторак	13	9	1558	354
	5320	19	субота	9	975	-	субота	2	9	1559	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5321	1	петак	7	484	1	субота	21	9	1560	355
	5322	2	уторак	16	280	3	четвртак	11	9	1561	354
	5323	3	недеља	1	76	1	понедељак	31	8	1562	383
	5324	4	петак	22	665	1	субота	18	9	1563	355
	5325	5	среда	7	461	1	четвртак	7	9	1564	354
	5326	6	недеља	16	257	1	понедељак	27	8	1565	383
	5327	7	субота	13	846	-	субота	14	9	1566	355
	5328	8	среда	22	642	1	четвртак	4	9	1567	385
	5329	9	уторак	20	151	3	четвртак	23	9	1568	354
281	5330	10	недеља	4	1027	1	понедељак	12	9	1569	353
	5331	11	четвртак	13	823	-	четвртак	31	8	1570	385
	5332	12	среда	11	332	1	четвртак	20	9	1571	354
	5333	13	недеља	20	128	1	понедељак	8	9	1572	355
	5334	14	петак	4	1004	1	субота	29	8	1573	383
	5335	15	четвртак	2	513	-	четвртак	16	9	1574	354
	5336	16	понедељак	11	309	-	понедељак	5	9	1575	355
	5337	17	петак	20	105	1	субота	25	8	1576	383
	5338	18	четвртак	17	694	-	четвртак	12	9	1577	355
	5339	19	уторак	2	490	-	уторак	2	9	1578	384
	5340	1	недеља	23	1079	1	понедељак	21	9	1579	355
	5341	2	петак	8	875	1	субота	10	9	1580	353
	5342	3	уторак	17	671	-	уторак	29	8	1581	384
	5343	4	понедељак	15	180	-	понедељак	17	9	1582	355
	5344	5	петак	23	1056	1	субота	17	9	1583	355
	5345	6	среда	8	852	1	четвртак	6	9	1584	383
	5346	7	уторак	6	361	-	уторак	24	9	1585	354
	5347	8	субота	15	157	-	субота	13	9	1586	385
	5348	9	петак	12	746	1	субота	3	10	1587	355
282	5349	10	уторак	21	542	3	четвртак	22	9	1588	354
	5350	11	недеља	6	338	1	понедељак	11	9	1589	383
	5351	12	субота	3	927	-	субота	29	9	1590	355
	5352	13	среда	12	723	1	четвртак	19	9	1591	354
	5353	14	недеља	21	519	1	понедељак	7	9	1592	385
	5354	15	субота	19	28	2-1	понедељак	27	9	1593	353
	5355	16	четвртак	3	904	-	четвртак	15	9	1594	354
	5356	17	понедељак	12	700	-	понедељак	4	9	1595	385
	5357	18	недеља	10	209	1	понедељак	23	9	1596	355
	5358	19	четвртак	19	5	2-1	субота	13	9	1597	383

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5359	1	среда	16	594	1	четвртак	1	10	1598	354
	5360	2	понедељак	1	390	-	понедељак	20	9	1599	355
	5361	3	петак	10	186	1	субота	9	9	1600	383
	5362	4	четвртак	7	775	-	четвртак	27	9	1601	354
	5363	5	понедељак	16	571	-	понедељак	16	9	1602	355
	5364	6	субота	1	367	-	субота	6	9	1603	385
	5365	7	четвртак	22	956	2-1	субота	25	9	1604	353
	5366	8	уторак	7	752	-	уторак	13	9	1605	384
	5367	9	понедељак	5	261	-	понедељак	2	10	1606	355
283	5368	10	петак	14	57	1	субота	22	9	1607	355
	5369	11	уторак	22	933	2-1	четвртак	11	9	1608	383
	5370	12	понедељак	20	442	4	уторак	29	9	1609	354
	5371	13	субота	5	238	-	субота	18	9	1610	355
	5372	14	среда	14	34	1	четвртак	8	9	1611	385
	5373	15	уторак	11	623	3	четвртак	27	9	1612	354
	5374	16	субота	20	419	2-1	понедељак	16	9	1613	353
	5375	17	четвртак	5	215	-	четвртак	4	9	1614	385
	5376	18	среда	2	804	1	четвртак	24	9	1615	354
	5377	19	недеља	11	600	1	понедељак	12	9	1616	383
	5378	1	субота	9	109	-	субота	30	9	1617	355
	5379	2	среда	17	985	1	четвртак	20	9	1618	354
	5380	3	понедељак	2	781	-	понедељак	9	9	1619	385
	5381	4	недеља	0	290	1	понедељак	28	9	1620	353
	5382	5	четвртак	9	86	-	четвртак	16	9	1621	354
	5383	6	понедељак	17	962	-	понедељак	5	9	1622	385
	5384	7	недеља	15	471	1	понедељак	25	9	1623	355
	5385	8	петак	0	267	1	субота	14	9	1624	383
	5386	9	среда	21	856	1	четвртак	2	10	1625	354
284	5387	10	понедељак	6	652	-	понедељак	21	9	1626	355
	5388	11	петак	15	448	1	субота	11	9	1627	383
	5389	12	четвртак	12	1037	-	четвртак	28	9	1628	355
	5390	13	понедељак	21	833	2	уторак	18	9	1629	354
	5391	14	субота	6	629	-	субота	7	9	1630	385
	5392	15	петак	4	138	1	субота	27	9	1631	355
	5393	16	уторак	12	1014	3	четвртак	16	9	1632	354
	5394	17	субота	21	810	2-1	понедељак	5	9	1633	383
	5395	18	петак	19	319	1	субота	23	9	1634	355
	5396	19	среда	4	115	1	четвртак	13	9	1635	383

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5397	1	уторак	1	704	-	уторак	30	9	1636	354
	5398	2	субота	10	500	-	субота	19	9	1637	355
	5399	3	среда	19	296	1	четвртак	9	9	1638	385
	5400	4	уторак	16	885	3	четвртак	29	9	1639	354
	5401	5	недеља	1	681	1	понедељак	17	9	1640	353
	5402	6	четвртак	10	477	-	четвртак	5	9	1641	385
	5403	7	среда	7	1066	1	четвртак	25	9	1642	354
	5404	8	недеља	16	862	1	понедељак	14	9	1643	383
	5405	9	субота	14	371	-	субота	1	10	1644	355
285	5406	10	среда	23	167	1	четвртак	21	9	1645	354
	5407	11	понедељак	7	1043	-	понедељак	10	9	1646	385
	5408	12	недеља	5	552	1	понедељак	30	9	1647	353
	5409	13	четвртак	14	348	-	четвртак	17	9	1648	355
	5410	14	понедељак	23	144	2	уторак	7	9	1649	384
	5411	15	недеља	20	733	1	понедељак	26	9	1650	355
	5412	16	петак	5	529	1	субота	16	9	1651	353
	5413	17	уторак	14	325	-	уторак	3	9	1652	384
	5414	18	понедељак	11	914	-	понедељак	22	9	1653	355
	5415	19	петак	20	710	1	субота	12	9	1654	385
	5416	1	четвртак	18	219	2-1	субота	2	10	1655	353
	5417	2	уторак	3	15	-	уторак	19	9	1656	354
	5418	3	субота	11	891	-	субота	8	9	1657	385
	5419	4	петак	9	400	1	субота	28	9	1658	355
	5420	5	уторак	18	196	3	четвртак	18	9	1659	354
	5421	6	недеља	2	1072	1	понедељак	6	9	1660	383
	5422	7	субота	0	581	-	субота	24	9	1661	355
	5423	8	среда	9	377	1	четвртак	14	9	1662	383
	5424	9	уторак	6	966	-	уторак	2	10	1663	354
286	5425	10	субота	15	762	-	субота	20	9	1664	355
	5426	11	четвртак	0	558	-	четвртак	10	9	1665	385
	5427	12	уторак	22	67	3	четвртак	30	9	1666	354
	5428	13	недеља	6	943	1	понедељак	19	9	1667	353
	5429	14	четвртак	15	739	-	четвртак	6	9	1668	385
	5430	15	среда	13	248	1	четвртак	26	9	1669	354
	5431	16	недеља	22	44	1	понедељак	15	9	1670	355
	5432	17	петак	6	920	1	субота	5	9	1671	383
	5433	18	четвртак	4	429	-	четвртак	22	9	1672	354
	5434	19	понедељак	13	225	-	понедељак	11	9	1673	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5435	1	недеља	10	814	1	понедељак	1	10	1674	355
	5436	2	четвртак	19	610	2-1	субота	21	9	1675	353
	5437	3	уторак	4	406	-	уторак	8	9	1676	384
	5438	4	понедељак	1	995	-	понедељак	27	9	1677	355
	5439	5	петак	10	791	1	субота	17	9	1678	355
	5440	6	уторак	19	587	2-1	четвртак	7	9	1679	383
	5441	7	понедељак	17	96	4	уторак	24	9	1680	354
	5442	8	субота	1	972	-	субота	13	9	1681	385
	5443	9	четвртак	23	481	2-1	субота	3	10	1682	353
287	5444	10	уторак	8	277	-	уторак	21	9	1683	354
	5445	11	субота	17	73	-	субота	9	9	1684	385
	5446	12	петак	14	662	1	субота	29	9	1685	355
	5447	13	уторак	23	458	3	четвртак	19	9	1686	354
	5448	14	недеља	8	254	1	понедељак	8	9	1687	383
	5449	15	субота	5	843	-	субота	25	9	1688	355
	5450	16	среда	14	639	1	четвртак	15	9	1689	354
	5451	17	недеља	23	435	1	понедељак	4	9	1690	385
	5452	18	субота	20	1024	2-1	понедељак	24	9	1691	353
	5453	19	четвртак	5	820	-	четвртак	11	9	1692	385
	5454	1	среда	3	329	1	четвртак	1	10	1693	354
	5455	2	недеља	12	125	1	понедељак	20	9	1694	355
	5456	3	четвртак	20	1001	2-1	субота	10	9	1695	383
	5457	4	среда	18	510	1	четвртак	27	9	1696	354
	5458	5	понедељак	3	306	-	понедељак	16	9	1697	355
	5459	6	петак	12	102	1	субота	6	9	1698	383
	5460	7	четвртак	9	691	-	четвртак	24	9	1699	355
	5461	8	понедељак	18	487	2	уторак	14	9	1700	384
	5462	9	недеља	15	1076	1	понедељак	3	10	1701	355
288	5463	10	петак	0	872	1	субота	23	9	1702	353
	5464	11	уторак	9	668	-	уторак	11	9	1703	384
	5465	12	понедељак	7	177	-	понедељак	29	9	1704	355
	5466	13	петак	15	1053	1	субота	19	9	1705	355
	5467	14	среда	0	849	1	четвртак	9	9	1706	383
	5468	15	понедељак	22	358	4	уторак	27	9	1707	354
	5469	16	субота	7	154	-	субота	15	9	1708	355
	5470	17	среда	15	1030	1	четвртак	5	9	1709	385
	5471	18	уторак	13	539	3	четвртак	25	9	1710	354
	5472	19	субота	22	335	2-1	понедељак	14	9	1711	383

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5473	1	петак	19	924	1	субота	1	10	1712	355
	5474	2	среда	4	720	1	четвртак	21	9	1713	354
	5475	3	недеља	13	516	1	понедељак	10	9	1714	383
	5476	4	субота	11	25	-	субота	28	9	1715	355
	5477	5	среда	19	901	1	четвртак	17	9	1716	354
	5478	6	понедељак	4	697	-	понедељак	6	9	1717	385
	5479	7	недеља	2	206	1	понедељак	26	9	1718	353
	5480	8	четвртак	11	2	-	четвртак	14	9	1719	385
	5481	9	среда	8	591	1	четвртак	3	10	1720	354
289	5482	10	недеља	17	387	1	понедељак	22	9	1721	355
	5483	11	петак	2	183	1	субота	12	9	1722	383
	5484	12	среда	23	772	1	четвртак	30	9	1723	354
	5485	13	понедељак	8	568	-	понедељак	18	9	1724	355
	5486	14	петак	17	364	1	субота	8	9	1725	383
	5487	15	четвртак	14	953	-	четвртак	26	9	1726	355
	5488	16	понедељак	23	749	2	уторак	16	9	1727	354
	5489	17	субота	8	545	-	субота	4	9	1728	385
	5490	18	петак	6	54	1	субота	24	9	1729	353
	5491	19	уторак	14	930	-	уторак	12	9	1730	384
	5492	1	понедељак	12	439	-	понедељак	1	10	1731	355
	5493	2	петак	21	235	1	субота	20	9	1732	355
	5494	3	среда	6	31	1	четвртак	10	9	1733	383
	5495	4	уторак	3	620	-	уторак	28	9	1734	354
	5496	5	субота	12	416	-	субота	17	9	1735	355
	5497	6	среда	21	212	1	четвртак	6	9	1736	385
	5498	7	уторак	18	801	3	четвртак	26	9	1737	354
	5499	8	недеља	3	597	1	понедељак	15	9	1738	383
	5500	9	субота	1	106	-	субота	3	10	1739	355
290	5501	10	среда	9	982	1	четвртак	22	9	1740	354
	5502	11	недеља	18	778	1	понедељак	11	9	1741	383
	5503	12	субота	16	287	-	субота	29	9	1742	355
	5504	13	четвртак	1	83	-	четвртак	19	9	1743	354
	5505	14	понедељак	9	959	-	понедељак	7	9	1744	385
	5506	15	недеља	7	468	1	понедељак	27	9	1745	353
	5507	16	четвртак	16	264	-	четвртак	15	9	1746	355
	5508	17	уторак	1	60	-	уторак	5	9	1747	384
	5509	18	недеља	22	649	1	понедељак	23	9	1748	355
	5510	19	петак	7	445	1	субота	13	9	1749	383

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5511	1	четвртак	4	1034	-	четвртак	1	10	1750	354
	5512	2	понедељак	13	830	-	понедељак	20	9	1751	355
	5513	3	петак	22	626	1	субота	9	9	1752	385
	5514	4	четвртак	20	135	2-1	субота	29	9	1753	353
	5515	5	уторак	4	1011	-	уторак	17	9	1754	354
	5516	6	субота	13	807	-	субота	6	9	1755	385
	5517	7	петак	11	316	1	субота	25	9	1756	355
	5518	8	уторак	20	112	2-1	четвртак	15	9	1757	383
	5519	9	понедељак	17	701	4	уторак	3	10	1758	354
291	5520	10	субота	2	497	-	субота	22	9	1759	355
	5521	11	среда	11	293	1	четвртак	11	9	1760	383
	5522	12	уторак	8	882	-	уторак	29	9	1761	354
	5523	13	субота	17	678	-	субота	18	9	1762	355
	5524	14	четвртак	2	474	-	четвртак	8	9	1763	385
	5525	15	уторак	23	1063	3	четвртак	27	9	1764	354
	5526	16	недеља	8	859	1	понедељак	16	9	1765	353
	5527	17	четвртак	17	655	-	четвртак	4	9	1766	385
	5528	18	среда	15	164	1	четвртак	24	9	1767	354
	5529	19	недеља	23	1040	1	понедељак	12	9	1768	385
	5530	1	субота	21	549	2-1	понедељак	2	10	1769	353
	5531	2	четвртак	6	345	-	четвртак	20	9	1770	354
	5532	3	понедељак	15	141	-	понедељак	9	9	1771	385
	5533	4	недеља	12	730	1	понедељак	28	9	1772	355
	5534	5	четвртак	21	526	2-1	субота	18	9	1773	353
	5535	6	уторак	6	322	-	уторак	6	9	1774	384
	5536	7	понедељак	3	911	-	понедељак	25	9	1775	355
	5537	8	петак	12	707	1	субота	14	9	1776	383
	5538	9	четвртак	10	216	-	четвртак	2	10	1777	355
292	5539	10	понедељак	19	12	2	уторак	22	9	1778	354
	5540	11	субота	3	888	-	субота	11	9	1779	385
	5541	12	петак	1	397	1	субота	30	9	1780	355
	5542	13	уторак	10	193	3	четвртак	20	9	1781	354
	5543	14	субота	18	1069	2-1	понедељак	9	9	1782	383
	5544	15	петак	16	578	1	субота	27	9	1783	355
	5545	16	среда	1	374	1	четвртак	16	9	1784	354
	5546	17	недеља	10	170	1	понедељак	5	9	1785	383
	5547	18	субота	7	759	-	субота	23	9	1786	355
	5548	19	среда	16	555	1	четвртак	13	9	1787	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5549	1	уторак	14	64	3	четвртак	2	10	1788	354
	5550	2	субота	22	940	2-1	понедељак	21	9	1789	353
	5551	3	четвртак	7	736	-	четвртак	9	9	1790	385
	5552	4	среда	5	245	1	четвртак	29	9	1791	354
	5553	5	недеља	14	41	1	понедељак	17	9	1792	355
	5554	6	четвртак	22	917	2-1	субота	7	9	1793	383
	5555	7	среда	20	426	1	четвртак	25	9	1794	354
	5556	8	понедељак	5	222	-	понедељак	14	9	1795	385
	5557	9	недеља	2	811	1	понедељак	3	10	1796	353
293	5558	10	четвртак	11	607	-	четвртак	21	9	1797	355
	5559	11	понедељак	20	403	2	уторак	11	9	1798	384
	5560	12	недеља	17	992	1	понедељак	30	9	1799	355
	5561	13	петак	2	788	1	субота	20	9	1800	353
	5562	14	уторак	11	584	-	уторак	8	9	1801	384
	5563	15	понедељак	9	93	-	понедељак	27	9	1802	355
	5564	16	петак	17	969	1	субота	17	9	1803	355
	5565	17	среда	2	765	1	четвртак	6	9	1804	383
	5566	18	уторак	0	274	-	уторак	24	9	1805	354
	5567	19	субота	9	70	-	субота	13	9	1806	385
	5568	1	петак	6	659	1	субота	3	10	1807	355
	5569	2	уторак	15	455	3	четвртак	22	9	1808	354
	5570	3	недеља	0	251	1	понедељак	11	9	1809	383
	5571	4	петак	21	840	1	субота	29	9	1810	355
	5572	5	среда	6	636	1	четвртак	19	9	1811	354
	5573	6	недеља	15	432	1	понедељак	7	9	1812	383
	5574	7	субота	12	1021	-	субота	25	9	1813	355
	5575	8	среда	21	817	1	четвртак	15	9	1814	385
	5576	9	уторак	19	326	3	четвртак	5	10	1815	354
294	5577	10	недеља	4	122	1	понедељак	23	9	1816	353
	5578	11	четвртак	12	998	-	четвртак	11	9	1817	385
	5579	12	среда	10	507	1	четвртак	1	10	1818	354
	5580	13	недеља	19	303	1	понедељак	20	9	1819	355
	5581	14	петак	4	99	1	субота	9	9	1820	383
	5582	15	четвртак	1	688	-	четвртак	27	9	1821	354
	5583	16	понедељак	10	484	-	понедељак	16	9	1822	355
	5584	17	петак	19	280	1	субота	6	9	1823	383
	5585	18	четвртак	16	869	-	четвртак	23	9	1824	355
	5586	19	уторак	1	665	-	уторак	13	9	1825	384

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5587	1	недеља	23	174	1	понедељак	2	10	1826	355
	5588	2	петак	7	1050	1	субота	22	9	1827	353
	5589	3	уторак	16	846	-	уторак	9	9	1828	384
	5590	4	понедељак	14	355	-	понедељак	28	9	1829	355
	5591	5	петак	23	151	1	субота	18	9	1830	355
	5592	6	среда	7	1027	1	четвртак	8	9	1831	383
	5593	7	уторак	5	536	-	уторак	25	9	1832	354
	5594	8	субота	14	332	-	субота	14	9	1833	385
	5595	9	петак	11	921	1	субота	4	10	1834	355
295	5596	10	уторак	20	717	3	четвртак	24	9	1835	354
	5597	11	недеља	5	513	1	понедељак	12	9	1836	383
	5598	12	субота	3	22	-	субота	30	9	1837	355
	5599	13	среда	11	898	1	четвртак	20	9	1838	354
	5600	14	недеља	20	694	1	понедељак	9	9	1839	385
	5601	15	субота	18	203	2-1	понедељак	28	9	1840	353
	5602	16	четвртак	2	1079	-	четвртак	16	9	1841	354
	5603	17	понедељак	11	875	-	понедељак	5	9	1842	385
	5604	18	недеља	9	384	1	понедељак	25	9	1843	355
	5605	19	четвртак	18	180	2-1	субота	14	9	1844	383
	5606	1	среда	15	769	1	четвртак	2	10	1845	354
	5607	2	понедељак	0	565	-	понедељак	21	9	1846	355
	5608	3	петак	9	361	1	субота	11	9	1847	383
	5609	4	четвртак	6	950	-	четвртак	28	9	1848	354
	5610	5	понедељак	15	746	-	понедељак	17	9	1849	355
	5611	6	субота	0	542	-	субота	7	9	1850	385
	5612	7	четвртак	22	51	2-1	субота	27	9	1851	353
	5613	8	уторак	6	927	-	уторак	14	9	1852	384
	5614	9	понедељак	4	436	-	понедељак	3	10	1853	355
296	5615	10	петак	13	232	1	субота	23	9	1854	355
	5616	11	уторак	22	28	2-1	четвртак	13	9	1855	383
	5617	12	понедељак	19	617	4	уторак	30	9	1856	354
	5618	13	субота	4	413	-	субота	19	9	1857	355
	5619	14	среда	13	209	1	четвртак	9	9	1858	385
	5620	15	уторак	10	798	3	четвртак	29	9	1859	354
	5621	16	субота	19	594	2-1	понедељак	17	9	1860	353
	5622	17	четвртак	4	390	-	четвртак	5	9	1861	385
	5623	18	среда	1	979	1	четвртак	25	9	1862	354
	5624	19	недеља	10	775	1	понедељак	14	9	1863	383

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5625	1	субота	8	284	-	субота	1	10	1864	355
	5626	2	среда	17	80	1	четвртак	21	9	1865	354
	5627	3	понедељак	1	956	-	понедељак	10	9	1866	385
	5628	4	субота	23	465	2-1	понедељак	30	9	1867	353
	5629	5	четвртак	8	261	-	четвртак	17	9	1868	354
	5630	6	понедељак	17	57	-	понедељак	6	9	1869	385
	5631	7	недеља	14	646	1	понедељак	26	9	1870	355
	5632	8	четвртак	23	442	2-1	субота	16	9	1871	383
	5633	9	среда	20	1031	1	четвртак	3	10	1872	354
297	5634	10	понедељак	5	827	-	понедељак	22	9	1873	355
	5635	11	петак	14	623	1	субота	12	9	1874	383
	5636	12	четвртак	12	132	-	четвртак	30	9	1875	355
	5637	13	понедељак	20	1008	2	уторак	19	9	1876	354
	5638	14	субота	5	804	-	субота	8	9	1877	385
	5639	15	петак	3	313	1	субота	28	9	1878	355
	5640	16	уторак	12	109	3	четвртак	18	9	1879	354
	5641	17	субота	20	985	2-1	понедељак	6	9	1880	383
	5642	18	петак	18	494	1	субота	24	9	1881	355
	5643	19	среда	3	290	1	четвртак	14	9	1882	383
	5644	1	уторак	0	879	-	уторак	2	10	1883	354
	5645	2	субота	9	675	-	субота	20	9	1884	355
	5646	3	среда	18	471	1	четвртак	10	9	1885	385
	5647	4	уторак	15	1060	3	четвртак	30	9	1886	354
	5648	5	недеља	0	856	1	понедељак	19	9	1887	353
	5649	6	четвртак	9	652	-	четвртак	6	9	1888	385
	5650	7	среда	7	161	1	четвртак	26	9	1889	354
	5651	8	недеља	15	1037	1	понедељак	15	9	1890	383
	5652	9	субота	13	546	-	субота	3	10	1891	355
298	5653	10	среда	22	342	1	четвртак	22	9	1892	354
	5654	11	понедељак	7	138	-	понедељак	11	9	1893	385
	5655	12	недеља	4	727	1	понедељак	1	10	1894	353
	5656	13	четвртак	13	523	-	четвртак	19	9	1895	355
	5657	14	понедељак	22	319	2	уторак	8	9	1896	384
	5658	15	недеља	19	908	1	понедељак	27	9	1897	355
	5659	16	петак	4	704	1	субота	17	9	1898	353
	5660	17	уторак	13	500	-	уторак	5	9	1899	384
	5661	18	понедељак	11	9	-	понедељак	24	9	1900	355
	5662	19	петак	19	885	1	субота	14	9	1901	383

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5663	1	четвртак	17	394	-	четвртак	2	10	1902	355
	5664	2	уторак	2	190	-	уторак	22	9	1903	354
	5665	3	субота	10	1066	-	субота	10	9	1904	385
	5666	4	петак	8	575	1	субота	30	9	1905	355
	5667	5	уторак	17	371	3	четвртак	20	9	1906	354
	5668	6	недеља	2	167	1	понедељак	9	9	1907	383
	5669	7	петак	23	756	1	субота	26	9	1908	355
	5670	8	среда	8	552	1	четвртак	16	9	1909	383
	5671	9	уторак	6	61	-	уторак	4	10	1910	354
299	5672	10	субота	14	937	-	субота	23	9	1911	355
	5673	11	среда	23	733	1	четвртак	12	9	1912	385
	5674	12	уторак	21	242	3	четвртак	2	10	1913	354
	5675	13	недеља	6	38	1	понедељак	21	9	1914	353
	5676	14	четвртак	14	914	-	четвртак	9	9	1915	385
	5677	15	среда	12	423	1	четвртак	28	9	1916	354
	5678	16	недеља	21	219	1	понедељак	17	9	1917	355
	5679	17	петак	6	15	1	субота	7	9	1918	383
	5680	18	четвртак	3	604	-	четвртак	25	9	1919	354
	5681	19	понедељак	12	400	-	понедељак	13	9	1920	385
	5682	1	недеља	9	989	1	понедељак	3	10	1921	355
	5683	2	четвртак	18	785	2-1	субота	23	9	1922	353
	5684	3	уторак	3	581	-	уторак	11	9	1923	384
	5685	4	понедељак	1	90	-	понедељак	29	9	1924	355
	5686	5	петак	9	966	1	субота	19	9	1925	355
	5687	6	уторак	18	762	2-1	четвртак	9	9	1926	383
	5688	7	понедељак	16	271	4	уторак	27	9	1927	354
	5689	8	субота	1	67	-	субота	15	9	1928	385
	5690	9	четвртак	22	656	2-1	субота	5	10	1929	353
300	5691	10	уторак	7	452	-	уторак	23	9	1930	354
	5692	11	субота	16	248	-	субота	12	9	1931	385
	5693	12	петак	13	837	1	субота	1	10	1932	355
	5694	13	уторак	22	633	3	четвртак	21	9	1933	354
	5695	14	недеља	7	429	1	понедељак	10	9	1934	383
	5696	15	субота	4	1018	-	субота	28	9	1935	355
	5697	16	среда	13	814	1	четвртак	17	9	1936	354
	5698	17	недеља	22	610	1	понедељак	6	9	1937	385
	5699	18	субота	20	119	2-1	понедељак	26	9	1938	353
	5700	19	четвртак	4	995	-	четвртак	14	9	1939	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5701	1	среда	2	504	1	четвртак	3	10	1940	354
	5702	2	недеља	11	300	1	понедељак	22	9	1941	355
	5703	3	четвртак	20	96	2-1	субота	12	9	1942	383
	5704	4	среда	17	685	1	четвртак	30	9	1943	354
	5705	5	понедељак	2	481	-	понедељак	18	9	1944	355
	5706	6	петак	11	277	1	субота	8	9	1945	383
	5707	7	четвртак	8	866	-	четвртак	26	9	1946	354
	5708	8	понедељак	17	662	-	понедељак	15	9	1947	385
	5709	9	недеља	15	171	1	понедељак	4	10	1948	355
301	5710	10	четвртак	23	1047	2-1	субота	24	9	1949	353
	5711	11	уторак	8	843	-	уторак	12	9	1950	384
	5712	12	понедељак	6	352	-	понедељак	1	10	1951	355
	5713	13	петак	15	148	1	субота	20	9	1952	355
	5714	14	уторак	23	1024	2-1	четвртак	10	9	1953	383
	5715	15	понедељак	21	533	4	уторак	28	9	1954	354
	5716	16	субота	6	329	-	субота	17	9	1955	355
	5717	17	среда	15	125	1	четвртак	6	9	1956	385
	5718	18	уторак	12	714	3	четвртак	26	9	1957	354
	5719	19	субота	21	510	2-1	понедељак	15	9	1958	383
	5720	1	петак	19	19	1	субота	3	10	1959	355
	5721	2	среда	3	895	1	четвртак	22	9	1960	354
	5722	3	недеља	12	691	1	понедељак	11	9	1961	383
	5723	4	субота	10	200	-	субота	29	9	1962	355
	5724	5	среда	18	1076	1	четвртак	19	9	1963	354
	5725	6	понедељак	3	872	-	понедељак	7	9	1964	385
	5726	7	недеља	1	381	1	понедељак	27	9	1965	353
	5727	8	четвртак	10	177	-	четвртак	15	9	1966	385
	5728	9	среда	7	766	1	четвртак	5	10	1967	354
302	5729	10	недеља	16	562	1	понедељак	23	9	1968	355
	5730	11	петак	1	358	1	субота	13	9	1969	383
	5731	12	среда	22	947	1	четвртак	1	10	1970	354
	5732	13	понедељак	7	743	-	понедељак	20	9	1971	355
	5733	14	петак	16	539	1	субота	9	9	1972	383
	5734	15	четвртак	14	48	-	четвртак	27	9	1973	355
	5735	16	понедељак	22	924	2	уторак	17	9	1974	354
	5736	17	субота	7	720	-	субота	6	9	1975	385
	5737	18	петак	5	229	1	субота	25	9	1976	353
	5738	19	уторак	14	25	-	уторак	13	9	1977	384

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5739	1	понедељак	11	614	-	понедељак	2	10	1978	355
	5740	2	петак	20	410	1	субота	22	9	1979	355
	5741	3	среда	5	206	1	четвртак	11	9	1980	383
	5742	4	уторак	2	795	-	уторак	29	9	1981	354
	5743	5	субота	11	591	-	субота	18	9	1982	355
	5744	6	среда	20	387	1	четвртак	8	9	1983	385
	5745	7	уторак	17	976	3	четвртак	27	9	1984	354
	5746	8	недеља	2	772	1	понедељак	16	9	1985	383
	5747	9	субота	0	281	-	субота	4	10	1986	355
303	5748	10	среда	9	77	1	четвртак	24	9	1987	354
	5749	11	недеља	17	953	1	понедељак	12	9	1988	383
	5750	12	субота	15	462	-	субота	30	9	1989	355
	5751	13	четвртак	0	258	-	четвртак	20	9	1990	354
	5752	14	понедељак	9	54	-	понедељак	9	9	1991	385
	5753	15	недеља	6	643	1	понедељак	28	9	1992	353
	5754	16	четвртак	15	439	-	четвртак	16	9	1993	355
	5755	17	уторак	0	235	-	уторак	6	9	1994	384
	5756	18	недеља	21	824	1	понедељак	25	9	1995	355
	5757	19	петак	6	620	1	субота	14	9	1996	383
	5758	1	четвртак	4	129	-	четвртак	2	10	1997	354
	5759	2	понедељак	12	1005	-	понедељак	21	9	1998	355
	5760	3	петак	21	801	1	субота	11	9	1999	385
	5761	4	четвртак	19	310	2-1	субота	30	9	2000	353
	5762	5	уторак	4	106	-	уторак	18	9	2001	354
	5763	6	субота	12	982	-	субота	7	9	2002	385
	5764	7	петак	10	491	1	субота	27	9	2003	355
	5765	8	уторак	19	287	2-1	четвртак	16	9	2004	383
	5766	9	понедељак	16	876	4	уторак	4	10	2005	354
304	5767	10	субота	1	672	-	субота	23	9	2006	355
	5768	11	среда	10	468	1	четвртак	13	9	2007	383
	5769	12	уторак	7	1057	-	уторак	30	9	2008	354
	5770	13	субота	16	853	-	субота	19	9	2009	355
	5771	14	четвртак	1	649	-	четвртак	9	9	2010	385
	5772	15	уторак	23	158	3	четвртак	29	9	2011	354
	5773	16	недеља	7	1034	1	понедељак	17	9	2012	353
	5774	17	четвртак	16	830	-	четвртак	5	9	2013	385
	5775	18	среда	14	339	1	четвртак	25	9	2014	354
	5776	19	недеља	23	135	1	понедељак	14	9	2015	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5777	1	субота	20	724	2-1	понедељак	3	10	2016	353
	5778	2	четвртак	5	520	-	четвртак	21	9	2017	354
	5779	3	понедељак	14	316	-	понедељак	10	9	2018	385
	5780	4	недеља	11	905	1	понедељак	30	9	2019	355
	5781	5	четвртак	20	701	2-1	субота	19	9	2020	353
	5782	6	уторак	5	497	-	уторак	7	9	2021	384
	5783	7	понедељак	3	6	-	понедељак	26	9	2022	355
	5784	8	петак	11	882	1	субота	16	9	2023	383
	5785	9	четвртак	9	391	-	четвртак	3	10	2024	355
305	5786	10	понедељак	18	187	2	уторак	23	9	2025	354
	5787	11	субота	2	1063	-	субота	12	9	2026	385
	5788	12	петак	0	572	1	субота	2	10	2027	355
	5789	13	уторак	9	368	3	четвртак	21	9	2028	354
	5790	14	субота	18	164	2-1	понедељак	10	9	2029	383
	5791	15	петак	15	753	1	субота	28	9	2030	355
	5792	16	среда	0	549	1	четвртак	18	9	2031	354
	5793	17	недеља	9	345	1	понедељак	6	9	2032	383
	5794	18	субота	6	934	-	субота	24	9	2033	355
	5795	19	среда	15	730	1	четвртак	14	9	2034	385
	5796	1	уторак	13	239	3	четвртак	4	10	2035	354
	5797	2	субота	22	35	2-1	понедељак	22	9	2036	353
	5798	3	четвртак	6	911	-	четвртак	10	9	2037	385
	5799	4	среда	4	420	1	четвртак	30	9	2038	354
	5800	5	недеља	13	216	1	понедељак	19	9	2039	355
	5801	6	четвртак	22	12	2-1	субота	8	9	2040	383
	5802	7	среда	19	601	1	четвртак	26	9	2041	354
	5803	8	понедељак	4	397	-	понедељак	15	9	2042	385
	5804	9	недеља	1	986	1	понедељак	5	10	2043	353
306	5805	10	четвртак	10	782	-	четвртак	22	9	2044	355
	5806	11	понедељак	19	578	2	уторак	12	9	2045	384
	5807	12	недеља	17	87	1	понедељак	1	10	2046	355
	5808	13	петак	1	963	1	субота	21	9	2047	353
	5809	14	уторак	10	759	-	уторак	8	9	2048	384
	5810	15	понедељак	8	268	-	понедељак	27	9	2049	355
	5811	16	петак	17	64	1	субота	17	9	2050	355
	5812	17	среда	1	940	1	четвртак	7	9	2051	383
	5813	18	понедељак	23	449	4	уторак	24	9	2052	354
	5814	19	субота	8	245	-	субота	13	9	2053	385

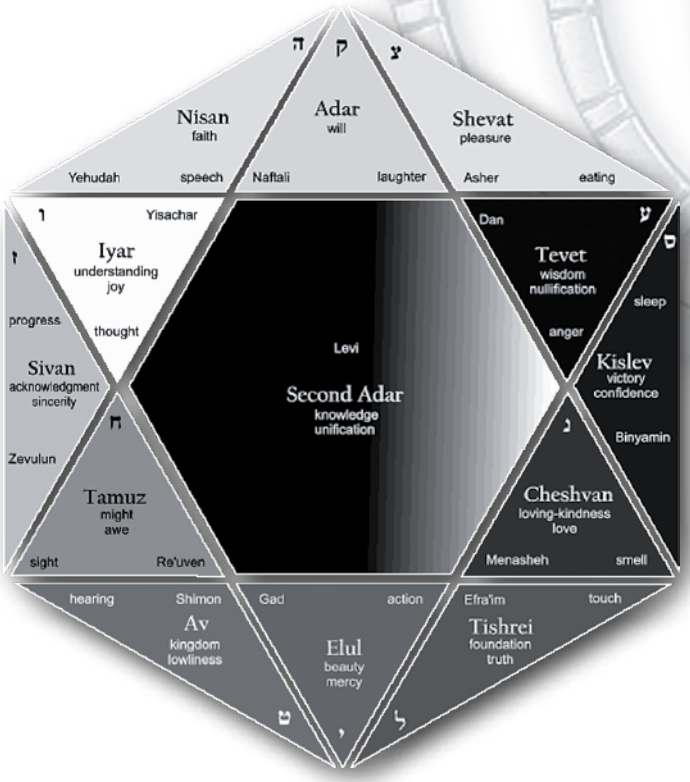
циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5815	1	петак	5	834	1	субота	3	10	2054	355
	5816	2	уторак	14	630	3	четвртак	23	9	2055	354
	5817	3	субота	23	426	2-1	понедељак	11	9	2056	383
	5818	4	петак	20	1015	1	субота	29	9	2057	355
	5819	5	среда	5	811	1	четвртак	19	9	2058	354
	5820	6	недеља	14	607	1	понедељак	8	9	2059	383
	5821	7	субота	12	116	-	субота	25	9	2060	355
	5822	8	среда	20	992	1	четвртак	15	9	2061	385
	5823	9	уторак	18	501	3	четвртак	5	10	2062	354
307	5824	10	недеља	3	297	1	понедељак	24	9	2063	353
	5825	11	четвртак	12	93	-	четвртак	11	9	2064	385
	5826	12	среда	9	682	1	четвртак	1	10	2065	354
	5827	13	недеља	18	478	1	понедељак	20	9	2066	355
	5828	14	петак	3	274	1	субота	10	9	2067	383
	5829	15	четвртак	0	863	-	четвртак	27	9	2068	354
	5830	16	понедељак	9	659	-	понедељак	16	9	2069	355
	5831	17	петак	18	455	1	субота	6	9	2070	383
	5832	18	четвртак	15	1044	-	четвртак	24	9	2071	355
	5833	19	уторак	0	840	-	уторак	13	9	2072	384
	5834	1	недеља	22	349	1	понедељак	2	10	2073	355
	5835	2	петак	7	145	1	субота	22	9	2074	353
	5836	3	уторак	15	1021	-	уторак	10	9	2075	384
	5837	4	понедељак	13	530	-	понедељак	28	9	2076	355
	5838	5	петак	22	326	1	субота	18	9	2077	355
	5839	6	среда	7	122	1	четвртак	8	9	2078	383
	5840	7	уторак	4	711	-	уторак	26	9	2079	354
	5841	8	субота	13	507	-	субота	14	9	2080	385
	5842	9	петак	11	16	1	субота	4	10	2081	355
308	5843	10	уторак	19	892	3	четвртак	24	9	2082	354
	5844	11	недеља	4	688	1	понедељак	13	9	2083	383
	5845	12	субота	2	197	-	субота	30	9	2084	355
	5846	13	среда	10	1073	1	четвртак	20	9	2085	354
	5847	14	недеља	19	869	1	понедељак	9	9	2086	383
	5848	15	субота	17	378	-	субота	27	9	2087	355
	5849	16	четвртак	2	174	-	четвртак	16	9	2088	354
	5850	17	понедељак	10	1050	-	понедељак	5	9	2089	385
	5851	18	недеља	8	559	1	понедељак	25	9	2090	353
	5852	19	четвртак	17	355	-	четвртак	13	9	2091	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5853	1	среда	14	944	1	четвртак	2	10	2092	354
	5854	2	недеља	23	740	1	понедељак	21	9	2093	355
	5855	3	петак	8	536	1	субота	11	9	2094	383
	5856	4	четвртак	6	45	-	четвртак	29	9	2095	354
	5857	5	понедељак	14	921	-	понедељак	17	9	2096	355
	5858	6	петак	23	717	1	субота	7	9	2097	385
	5859	7	четвртак	21	226	2-1	субота	27	9	2098	353
	5860	8	уторак	6	22	-	уторак	15	9	2099	384
	5861	9	понедељак	3	611	-	понедељак	4	10	2100	355
309	5862	10	петак	12	407	1	субота	24	9	2101	355
	5863	11	уторак	21	203	2-1	четвртак	14	9	2102	383
	5864	12	понедељак	18	792	4	уторак	2	10	2103	354
	5865	13	субота	3	588	-	субота	20	9	2104	355
	5866	14	среда	12	384	1	четвртак	10	9	2105	385
	5867	15	уторак	9	973	3	четвртак	30	9	2106	354
	5868	16	субота	18	769	2-1	понедељак	19	9	2107	353
	5869	17	четвртак	3	565	-	четвртак	6	9	2108	385
	5870	18	среда	1	74	1	четвртак	26	9	2109	354
	5871	19	недеља	9	950	1	понедељак	15	9	2110	383
	5872	1	субота	7	459	-	субота	3	10	2111	355
	5873	2	среда	16	255	1	четвртак	22	9	2112	354
	5874	3	понедељак	1	51	-	понедељак	11	9	2113	385
	5875	4	субота	22	640	2-1	понедељак	1	10	2114	353
	5876	5	четвртак	7	436	-	четвртак	19	9	2115	354
	5877	6	понедељак	16	232	-	понедељак	7	9	2116	385
	5878	7	недеља	13	821	1	понедељак	27	9	2117	355
	5879	8	четвртак	22	617	2-1	субота	17	9	2118	383
	5880	9	среда	20	126	1	четвртак	5	10	2119	354
310	5881	10	понедељак	4	1002	-	понедељак	23	9	2120	355
	5882	11	петак	13	798	1	субота	13	9	2121	383
	5883	12	четвртак	11	307	-	четвртак	1	10	2122	355
	5884	13	понедељак	20	103	2	уторак	21	9	2123	354
	5885	14	субота	4	979	-	субота	9	9	2124	385
	5886	15	петак	2	488	1	субота	29	9	2125	355
	5887	16	уторак	11	284	3	четвртак	19	9	2126	354
	5888	17	субота	20	80	2-1	понедељак	8	9	2127	383
	5889	18	петак	17	669	1	субота	25	9	2128	355
	5890	19	среда	2	465	1	четвртак	15	9	2129	383

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5891	1	понедељак	23	1054	4	уторак	3	10	2130	354
	5892	2	субота	8	850	-	субота	22	9	2131	355
	5893	3	среда	17	646	1	четвртак	11	9	2132	385
	5894	4	уторак	15	155	3	четвртак	1	10	2133	354
	5895	5	субота	23	1031	2-1	понедељак	20	9	2134	353
	5896	6	четвртак	8	827	-	четвртак	8	9	2135	385
	5897	7	среда	6	336	1	четвртак	27	9	2136	354
	5898	8	недеља	15	132	1	понедељак	16	9	2137	383
	5899	9	субота	12	721	-	субота	4	10	2138	355
311	5900	10	среда	21	517	1	четвртак	24	9	2139	354
	5901	11	понедељак	6	313	-	понедељак	12	9	2140	385
	5902	12	недеља	3	902	1	понедељак	2	10	2141	353
	5903	13	четвртак	12	698	-	четвртак	20	9	2142	355
	5904	14	понедељак	21	494	2	уторак	10	9	2143	384
	5905	15	недеља	19	3	1	понедељак	28	9	2144	355
	5906	16	петак	3	879	1	субота	18	9	2145	353
	5907	17	уторак	12	675	-	уторак	6	9	2146	384
	5908	18	понедељак	10	184	-	понедељак	25	9	2147	355
	5909	19	петак	18	1060	1	субота	14	9	2148	383
	5910	1	четвртак	16	569	-	четвртак	2	10	2149	355
	5911	2	уторак	1	365	-	уторак	22	9	2150	354
	5912	3	субота	10	161	-	субота	11	9	2151	385
	5913	4	петак	7	750	1	субота	30	9	2152	355
	5914	5	уторак	16	546	3	четвртак	20	9	2153	354
	5915	6	недеља	1	342	1	понедељак	9	9	2154	383
	5916	7	петак	22	931	1	субота	27	9	2155	355
	5917	8	среда	7	727	1	четвртак	16	9	2156	383
	5918	9	уторак	5	236	-	уторак	4	10	2157	354
312	5919	10	субота	14	32	-	субота	23	9	2158	355
	5920	11	среда	22	908	1	четвртак	13	9	2159	385
	5921	12	уторак	20	417	3	четвртак	2	10	2160	354
	5922	13	недеља	5	213	1	понедељак	21	9	2161	353
	5923	14	четвртак	14	9	-	четвртак	9	9	2162	385
	5924	15	среда	11	598	1	четвртак	29	9	2163	354
	5925	16	недеља	20	394	1	понедељак	17	9	2164	355
	5926	17	петак	5	190	1	субота	7	9	2165	383
	5927	18	четвртак	2	779	-	четвртак	25	9	2166	354
	5928	19	понедељак	11	575	-	понедељак	14	9	2167	385

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5929	1	недеља	9	84	1	понедељак	3	10	2168	353
	5930	2	четвртак	17	960	-	четвртак	21	9	2169	355
	5931	3	уторак	2	756	-	уторак	11	9	2170	384
	5932	4	понедељак	0	265	-	понедељак	30	9	2171	355
	5933	5	петак	9	61	1	субота	19	9	2172	353
	5934	6	уторак	17	937	-	уторак	7	9	2173	384
	5935	7	понедељак	15	446	-	понедељак	26	9	2174	355
	5936	8	субота	0	242	-	субота	16	9	2175	385
	5937	9	четвртак	21	831	2-1	субота	5	10	2176	353
313	5938	10	уторак	6	627	-	уторак	23	9	2177	354
	5939	11	субота	15	423	-	субота	12	9	2178	385
	5940	12	петак	12	1012	1	субота	2	10	2179	355
	5941	13	уторак	21	808	3	четвртак	21	9	2180	354
	5942	14	недеља	6	604	1	понедељак	10	9	2181	383
	5943	15	субота	4	113	-	субота	28	9	2182	355
	5944	16	среда	12	989	1	четвртак	18	9	2183	354
	5945	17	недеља	21	785	1	понедељак	6	9	2184	385
	5946	18	субота	19	294	2-1	понедељак	26	9	2185	353
	5947	19	четвртак	4	90	-	четвртак	14	9	2186	385
	5948	1	среда	1	679	1	четвртак	4	10	2187	354
	5949	2	недеља	10	475	1	понедељак	22	9	2188	355
	5950	3	четвртак	19	271	2-1	субота	12	9	2189	383
	5951	4	среда	16	860	1	четвртак	30	9	2190	354
	5952	5	понедељак	1	656	-	понедељак	19	9	2191	355
	5953	6	петак	10	452	1	субота	8	9	2192	383
	5954	7	четвртак	7	1041	-	четвртак	26	9	2193	354
	5955	8	понедељак	16	837	-	понедељак	15	9	2194	385
	5956	9	недеља	14	346	1	понедељак	5	10	2195	355
314	5957	10	четвртак	23	142	2-1	субота	24	9	2196	353
	5958	11	уторак	7	1018	-	уторак	12	9	2197	384
	5959	12	понедељак	5	527	-	понедељак	1	10	2198	355
	5960	13	петак	14	323	1	субота	21	9	2199	355
	5961	14	уторак	23	119	2-1	четвртак	11	9	2200	383
	5962	15	понедељак	20	708	4	уторак	29	9	2201	354
	5963	16	субота	5	504	-	субота	18	9	2202	355
	5964	17	среда	14	300	1	четвртак	8	9	2203	385
	5965	18	уторак	11	889	3	четвртак	27	9	2204	354
	5966	19	субота	20	685	2-1	понедељак	16	9	2205	383

циклус	година	РБ	дан	час	хелек	дехија	1. тишри =	хришћански датум			дана
	5967	1	петак	18	194	1	субота	4	10	2206	355
	5968	2	среда	2	1070	1	четвртак	24	9	2207	354
	5969	3	недеља	11	866	1	понедељак	12	9	2208	383
	5970	4	субота	9	375	-	субота	30	9	2209	355
	5971	5	среда	18	171	1	четвртак	20	9	2210	354
	5972	6	понедељак	2	1047	-	понедељак	9	9	2211	385
	5973	7	недеља	0	556	1	понедељак	28	9	2212	353
	5974	8	четвртак	9	352	-	четвртак	16	9	2213	385
	5975	9	среда	6	941	1	четвртак	6	10	2214	354
315	5976	10	недеља	15	737	1	понедељак	25	9	2215	355
	5977	11	петак	0	533	1	субота	14	9	2216	383
	5978	12	среда	22	42	1	четвртак	2	10	2217	354
	5979	13	понедељак	6	918	-	понедељак	21	9	2218	355
	5980	14	петак	15	714	1	субота	11	9	2219	383
	5981	15	четвртак	13	223	-	четвртак	28	9	2220	355
	5982	16	понедељак	22	19	2	уторак	18	9	2221	354
	5983	17	субота	6	895	-	субота	7	9	2222	385
	5984	18	петак	4	404	1	субота	27	9	2223	353
	5985	19	уторак	13	200	-	уторак	14	9	2224	384
	5986	1	понедељак	10	789	-	понедељак	3	10	2225	355
	5987	2	петак	19	585	1	субота	23	9	2226	355
	5988	3	среда	4	381	1	четвртак	13	9	2227	383
	5989	4	уторак	1	970	-	уторак	30	9	2228	354
	5990	5	субота	10	766	-	субота	19	9	2229	355
	5991	6	среда	19	562	1	четвртак	9	9	2230	385
	5992	7	уторак	17	71	3	четвртак	29	9	2231	354
	5993	8	недеља	1	947	1	понедељак	17	9	2232	383
	5994	9	петак	23	456	1	субота	5	10	2233	355
316	5995	10	среда	8	252	1	четвртак	25	9	2234	354
	5996	11	недеља	17	48	1	понедељак	14	9	2235	383
	5997	12	субота	14	637	-	субота	1	10	2236	355
	5998	13	среда	23	433	1	четвртак	21	9	2237	354
	5999	14	понедељак	8	229	-	понедељак	10	9	2238	385
	6000	15	недеља	5	818	1	понедељак	30	9	2239	353
	6001	16	четвртак	14	614	-	четвртак	17	9	2240	355
	6002	17	понедељак	23	410	2	уторак	7	9	2241	384
	6003	18	недеља	20	999	1	понедељак	26	9	2242	355
	6004	19	петак	5	795	1	субота	16	9	2243	383


Nisan
faith
Yehudah
speech
Adar
will
Naftali
laughter
Shevat
pleasure
Asher
eating
Yisachar
Iyar
understanding
joy
progress
thought
Dan
Tevet
wisdom
nullification
sleep
anger
Levi
Second Adar
knowledge
unification
Sivan
acknowledgment
sincerity
Zevulun
Kislev
victory
confidence
Binyamin
Tamuz
might
awe
sight
Re'uven
Cheshvan
loving-kindness
love
Menasheh
smell
hearing
Shimon
Av
kingdom
lowliness
Gad
action
Elul
beauty
mercy
Efra'im
touch
Tishrei
foundation
truth

Литература:

1) *Encyclopaedia Judaica*
2) Remy Landay: *„Hebrew calendar science and myths“*
3) Максим Трпковић: *„Је ли забрањено празновати Ускрс са јеврејском Пасхом?“*, Гласник Православне цркве Краљевине Србије, 1901.
4) Рабин Натан Бушвик: *„Како разумети јеврејски календар“*, 2005, Књижевно друштво писмо, Земун
5) *Енциклопедија живих религија,* Нолит, 1992.
6) Павле Шосбергер: *„Основни појмови јеврејских обичаја и религије“,* Прометеј, Нови Сад, 1996.
7) R. A. Parker, W. H. Dubberstein: *„The Babyonian calendar“,* Babylonian chronology, Providence, 1956
8) *Чињенице о Израелу,* Израелски информативни центар, 1999.

О аутору

Дејан Максимовић рођен у Београду 1972. године. Живи у Вршцу, где је завршио основну и средњу школу. По занимању ветеринар, по опредељењу љубитељ природе и науке, по хобију планинар, астроном аматер и истраживач. Члан Природњачког друштва „Геа“ из Вршца од оснивања 1999. године. Календарима се бави од 2000. године, преко проучавања Земљиних кретања и историје науке, и ту је, нажалост, привремено запустио бављење другим гранама астрономије које је волео да истражује. Објавио је књигу „3000 година рачунања времена у Ирану“ и неколико радова из области календара у часописима „Нова искра“, „Нур“ у издању Културног центра Ирана у Београду и „Муслимански живот“ из Лондона.

Природњачко друштво „Геа“ из Вршца, основала је у августу 1999. године група ентузијаста, љубитеља природе и астрономије, са жељом да промовише научна сазнања, природне вредности Вршачких планина и њихову заштиту. Друштво окупља око 200 чланова у три секције – за астрономију, биологију и гео-науке. Временом је Природњачко друштво „Геа“ стекло велики број пријатеља и поштовалаца, постало познато ван Вршца, чак и ван граница Србије. Чланови су из 12 градова Србије, међу којима има и познатих имена из света науке – екологије, геологије и астрономије.

Од бројних активности Природњачког друштва „Геа“ издвајају се „Дани заштите природе Вршачких планина“ (одржани 9 пута, од 2002. године), „Вршачки астрономски сусрет“ (9 пута, од 2001. године), „Изложба фотографија“ (6 пута, од 2004. године), школа астрономије, телескопска посматрања, путовања, предавања и промоције. Чланови друштва активностима и пројектима помажу очувању природе Вршачких планина, кроз израду и постављање кућица за птице, појилица и хранилица за дивљач, побољшавање станишних услова за текунице, херпетофауну и роде, биомониторинг, организацију волонтерских и едукативних кампова.

Астрономска секција од 2003. године поседује телескоп Целестрон, рефлектор, пречника сочива 8 инча (20,5 центиметара), увећања до 200 пута. Током бројних посматрања, више хиљада Вршчана је завирило у тајне ноћног неба кроз окулар телескопа. Међу њима било је и младих, који су касније, одласком на студије, постали чланови других астрономских друштава у Београду и Новом Саду. Сада „Геа“ жели да заинтересује нову генерацију младих за астрономију, да око телескопа и посматрања неба окупи нов нараштај, да старији чланови део задовољства и усхићења због астрономских открића и сазнања пренесу на нове и млађе. Тако ће „Вршачка школа астрономије“ наставити да живи и путем једне лепе науке, младима понуди прозор у лепши део света који нас окружује.

Сав приход остварен продајом ове књиге биће утрошен за набавку опреме за телескоп, за обуку, едукацију и усавршавање младих чланова Природњачког друштва „Геа“. Куповином књиге помажете развој науке код младих у Вршцу.

САДРЖАЈ

Предговор	3
Увод	13
Вавилонски календар	24
Јеврејски календар	26
Српски поступак	42
Закључна разматрања	49
Празници	50
Прерачунавање датума	51
Табеле за прерачунавање	60
Литература	123
О аутору	124
О Природњачком друштву Геа	125

Штампање ове књиге су омогућили:

Извршно веће АП Војводине, Секретаријат за културу

Еколошка станица Вршац

MM1, Вршац

„Semex", Београд

Књига штампана у сарадњи са Еколошким центром „Станиште"

Дејан Максимовић
ЈЕВРЕЈСКИ КАЛЕНДАР - СРПСКИ ПОСТУПАК

Издавач:
ПРИРОДЊАЧКО ДРУШТВО "ГЕА" ВРШАЦ
Дом омладине Вршац, Дворска 28, 26300 Вршац
www.gea.org.rs geapdvs@hemo.net

Рецензент:
др Милан С. Димитријевић

Дизајн и припрема:
Горан Димитријевски
Уметничка радионица СЕМИРАМИДА - Вршац

Штампа:
Штампарија ТУЛИ - Вршац

Тираж:
500 примерака

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

006.951(=411.16)
26-564

МАКСИМОВИЋ, Дејан, 1972-
Јеврејски календар : српски поступак / Дејан Максимовић . - Вршац : Природњачко друштво "Геа", 2010 (Вршац : Тули). - 128 стр. : илустр. ; 21 cm

Тираж 300. - О аутору: стр. 124. - Библиографија: стр. 123.

ISBN 978-86-907003-2-5

а) Хронологија - Јевреји
COBISS.SR-ID 173543180